

더 배움을 위한



분수!





더 배움을 위한 분수

차 레

I	교재의 구성과 활용법	04
---	-------------	----

II	4-2-1. 분수의 덧셈과 뺄셈	07
----	-------------------	----

1. [2차시] 분수의 덧셈을 해 볼까요?(1)	08
2. [3차시] 분수의 뺄셈을 해 볼까요?(1)	21
3. [4차시] 분수의 덧셈을 해 볼까요?(2)	33
4. [5차시] 분수의 뺄셈을 해 볼까요?(2)	47
5. [6차시] 분수의 뺄셈을 해 볼까요?(3)	56
6. [7차시] 분수의 뺄셈을 해 볼까요?(4)	67



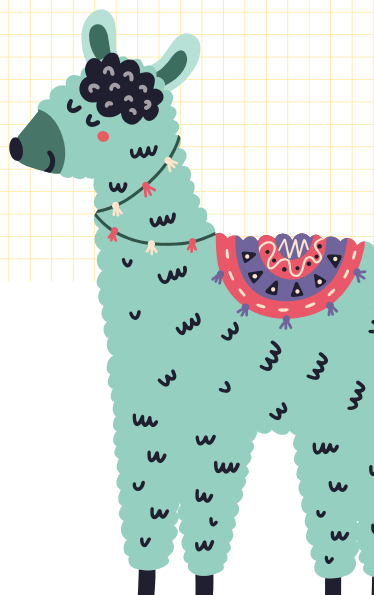


정답 및 예시 답안

79

1. [4-2-1] 분수의 덧셈과 뺄셈

80



더 배움을 위한 분수 췌! 특급 기밀 활용법

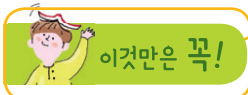


3-1-6. 분수와 소수(2차시)

똑같이 나누어 볼까요



단원명과
해당 차시 및
제목을 확인하고 교과서와 함께
공부할 수 있어요!



똑같이 나눈다는 것은 그림 속 선미의 방법처럼
모양과 크기를 같게 나누는 것입니다.

각 차시마다 교과서에서 배운
핵심 내용을 떠올리며 학습을
준비해요!

똑같이 나누기

활동 1 초코케이크 똑같이 나누기

(1) 아래 물음에 따라 똑같이 나누어 보세요.

- ① 준비물1의 초코케이크를 똑같이 넷으로 나누어 보세요.
- ② 잘린 4개의 조각을 포개어 겹쳐 보세요.
- ③ 잘린 4개의 조각의 모양과 크기는 모두 어떠한가요?

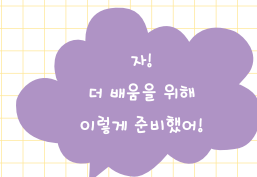
활동 2 크래커 똑같이 나누기

(1) 아래 물음에 따라 똑같이 나누어 보세요.

- ① 준비물1의 크래커를 똑같이 여섯으로 나누어 보세요.
- ② 잘린 6개의 조각을 포개어 겹쳐 보세요.
- ③ 잘린 6개의 조각의 모양과 크기는 모두 어떠한가요?



이번 차시에서 배우게 될 주요
학습 주제와 활동 내용을
알 수 있어요!



연습 문제 [1]

연습 문제 [2]

연습 문제 [3]

연습 문제 [4]

앞에서 학습한
활동 내용과
연계된 다양한
연습 문제를 풀고
분수 실력을 UP!

분수문제? 야!
모두 풀 수 있어!



준비물1 준비물이 필요한 활동입니다.

도전! 조금 난이도가 높은 활동입니다.

빈칸 빈칸을 채우세요.

색칠 연필이나 색연필로 색칠하세요.

>,=,< 크기를 비교하여 부등호를 쓰세요.

0표시 알맞은 말에 동그라미 표시를 하세요.

우리끼리의
특별한 암호라고 하자!



준비물 1

3-1-6. 분수와 소수

똑같이 나누어 볼까요(2차시) - 초코케이크, 크래커

3쪽에
사용하세요



똑같이 나누기

활동
1

초코케이크 똑같이 나누기

준비물이 필요할 때
준비물 꾸러미를
가위로 오려서
사용하세요!
(교재 맨 뒤에 있어요)

넌 할 수 있어!



더 배움을 위한 분수

스스로 공부한 후 <정답 및 예시답안>을 확인하세요

3-1. 6단원 분수와 소수

2차시, 똑같이 나누어볼까요

11쪽

8쪽

활동1

답안지도 있으니
혼자서도 공부하기 딱 좋아!





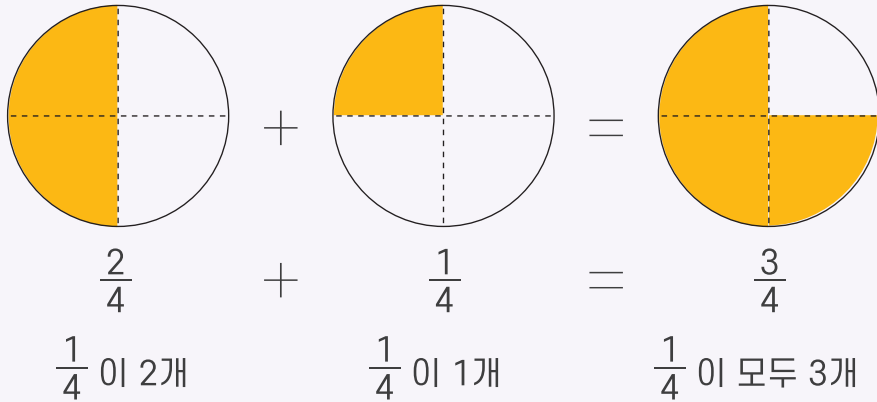
4-2-1.

분수의 덧셈과 뺄셈

분수의 덧셈을 해 볼까요? ①



이것만은 꼭!



분모가 같은 분수의 덧셈에서는 분모는 변하지 않고
분자끼리 더하면 된다.

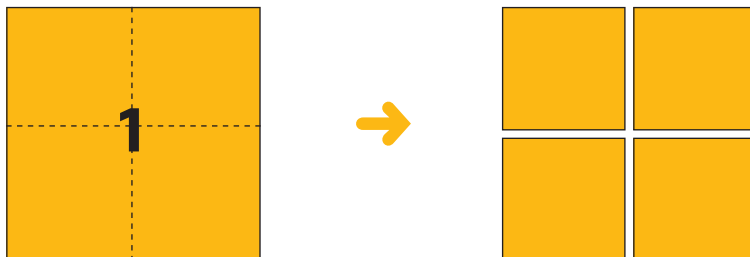


분수의 덧셈 이해하기

활동
1

색종이로 분수의 덧셈 이해하기

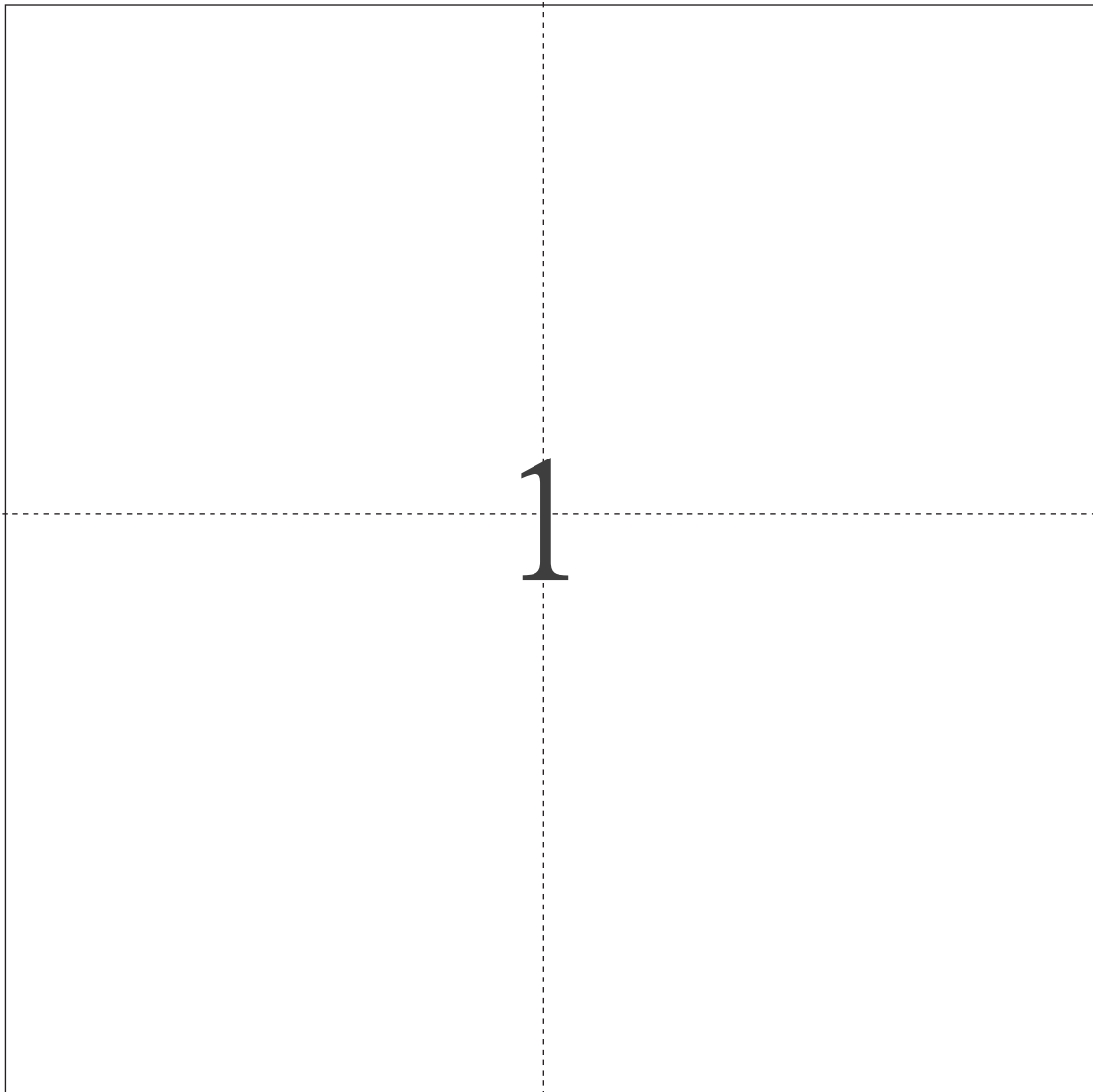
- (1) 색종이 한 장을 준비하세요.
- (2) 색종이를 아래와 같이 4부분으로 똑같이 나누어 자르세요.



- (3) 잘린 색종이 한 조각은 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 입니다.

(4) 아래에 색종이 한 장의 $\frac{2}{4}$ 만큼 붙이세요.

(5) 아래에 색종이 한 장의 $\frac{1}{4}$ 만큼 이어 붙이세요.



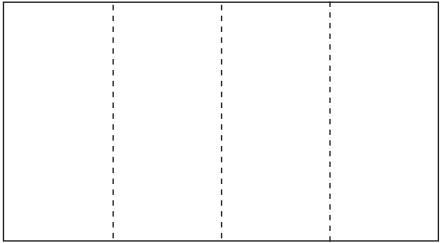
(6) $\frac{2}{4}$ 에 $\frac{1}{4}$ 을 더하면 모두 $\frac{\square}{\square}$ 입니다.



활동 2

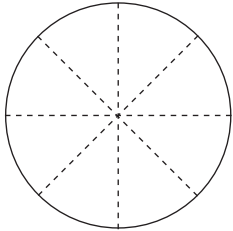
상황에 맞게 그림을 색칠하고, 빈칸에 알맞은 수를 쓴 후 식을 완성하세요.

(1) 하우는 어제 전체 벽의 $\frac{1}{4}$ 만큼 초록색으로 색칠하였고, 오늘은 전체 벽의 $\frac{2}{4}$ 만큼 노란색으로 색칠하였습니다. 하우가 어제와 오늘 색칠한 벽은 전체의 얼마만큼인가요?

색칠	빈칸
<상황에 맞게 색칠하기> 	어제는 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 만큼 색칠 오늘은 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 만큼 색칠 하우가 색칠한 벽은 전체의 $\frac{\square}{\square}$

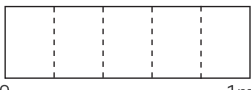
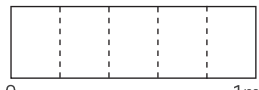
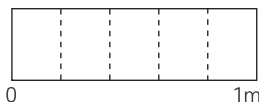
식 $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(2) 도미는 전체 피자의 $\frac{3}{8}$ 만큼 먹었고, 정환이는 전체 피자의 $\frac{2}{8}$ 만큼 먹었습니다. 도미와 정환이가 먹은 피자는 전체 피자의 얼마만큼인가요?

색칠	빈칸
<피자를 상황에 맞게 색칠하기> 도미: 파랑 / 정환: 초록 	도미가 먹은 피자는 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 정환이가 먹은 피자는 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 도미와 정환이가 먹은 피자는 전체의 $\frac{\square}{\square}$

식 $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

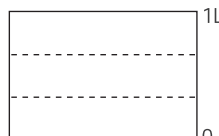
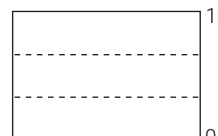
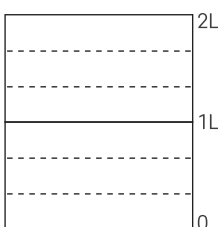
- (3) 봉봉이는 원래 리본을 $\frac{3}{5}$ m 가지고 있었는데, 동생이 $\frac{2}{5}$ m를 주었습니다. 봉봉이는 지금 리본을 얼마만큼 가지고 있을까요?

색칠	빈칸
<리본을 상황에 맞게 색칠하기>  0 원래 가지고 있던 리본 1m  0 동생이 준 리본 1m ↓  0 원래 가지고 있던 리본 + 동생이 준 리본 1m	원래 가지고 있던 리본은 $\frac{\square}{\square}$m 동생이 준 리본은 $\frac{\square}{\square}$m 봉봉이가 지금 가지고 있는 리본은 $\frac{\square}{\square}$m = $\square$m

식

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

- (4) 코리는 오전에 물을 $\frac{2}{3}$ L 마셨고, 오후에 $\frac{2}{3}$ L 마셨습니다. 코리가 하루 동안 마신 물의 양은 얼마인가요?

색칠	빈칸
<마신 물을 상황에 맞게 색칠하기>  1L 0 오전에 마신 물  1L 0 오후에 마신 물 ↓  2L 1L 0 하루 동안 마신 물	오전에 마신 물은 $\frac{\square}{\square}$L 오후에 마신 물은 $\frac{\square}{\square}$L 하루 동안 마신 물은 $\frac{\square}{\square}$L = $\square \frac{\square}{\square}$L

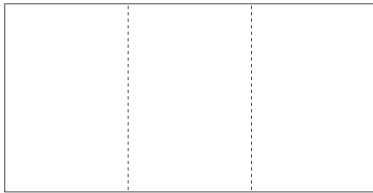
식

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

[1-4] 분수에 맞게 색칠한 후 색칠한 부분이 전체의 얼마인지 식을 세우고 답을 구하세요.

[5-8] 파란색과 빨간색을 종이띠에 이어서 색칠한 후 색칠한 부분이 얼마인지 식을 세우고 답을 구하세요.

(1)

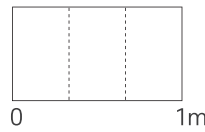


파란색 $\frac{1}{3}$

빨간색 $\frac{1}{3}$

색칠한 부분 $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(5)

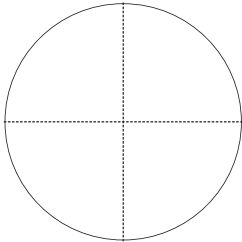


파란색 $\frac{1}{3}$ m

빨간색 $\frac{2}{3}$ m

색칠한 부분 $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$ m

(2)

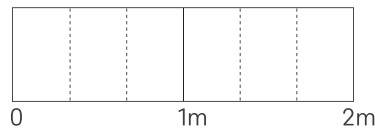


파란색 $\frac{1}{4}$

빨간색 $\frac{2}{4}$

색칠한 부분 $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(6)

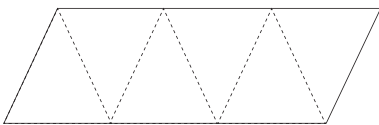


파란색 $\frac{2}{3}$ m

빨간색 $\frac{2}{3}$ m

색칠한 부분 $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$ m

(3)

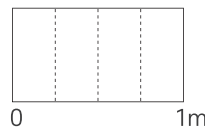


파란색 $\frac{3}{6}$

빨간색 $\frac{2}{6}$

색칠한 부분 $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(7)

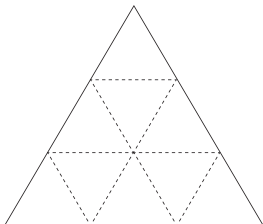


파란색 $\frac{3}{4}$ m

빨간색 $\frac{1}{4}$ m

색칠한 부분 $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$ m

(4)

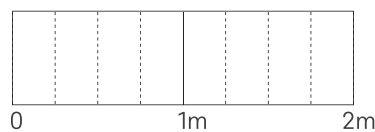


파란색 $\frac{3}{9}$

빨간색 $\frac{4}{9}$

색칠한 부분 $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(8)



파란색 $\frac{3}{4}$ m

빨간색 $\frac{3}{4}$ m

색칠한 부분 $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$ m



단위분수를 이용하여 분수의 덧셈하기

활동
1



담비와



토순이의 이야기를 읽고 물음에 답해 보세요.

(1) 담비와 토순이는 숲 속 텃밭에 채소를 가꾸기로 했어요. 담비와 토순이가 채소를 심은 부분은 전체 텃밭의 얼마인지 구해 보세요.



담비는 전체 텃밭의 $\frac{3}{5}$ 만큼  배추를,



토순이는 전체 텃밭의 $\frac{1}{5}$ 만큼  당근을 심었어요.



담비와 토순이가 채소를 심은 부분은 전체 텃밭의 얼마인지 구하는 식을 쓰세요.

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$



담비가  배추를 심은 부분은 $\frac{1}{5}$ 이 ()개

토순이가  당근을 심은 부분은 $\frac{1}{5}$ 이 ()개



$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \text{ 이 모두 ()개입니다.}$$



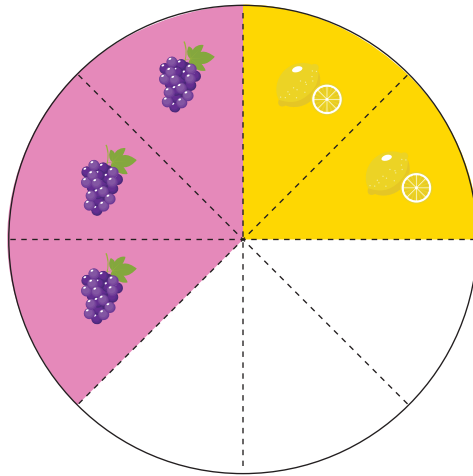
담비와 토순이가 채소를 심은 부분은 전체 텃밭의 얼마인지 구해 보세요.

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(2) 담비와 토순이는 커다란 파이를 똑같은 크기로 나눈 후 각자 좋아하는 잼을 바르기로 했어요.
담비와 토순이가 잼을 바른 부분은 전체 파이의 얼마인지 구해 보세요.

 담비는 전체 파이의 $\frac{2}{8}$ 만큼  레몬잼을,

 토순이는 전체 파이의 $\frac{3}{8}$ 만큼  포도잼을 발랐어요.



담비와 토순이가 잼을 바른 부분은 전체 파이의 얼마인지 구하는 식을 쓰세요.

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$



담비가  레몬잼을 바른 부분은
 $\frac{1}{8}$ 이 () 개

토순이가  포도잼을 바른 부분은
 $\frac{1}{8}$ 이 () 개



$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{1}{8} \text{ 이 모두 () 개입니다.}$$



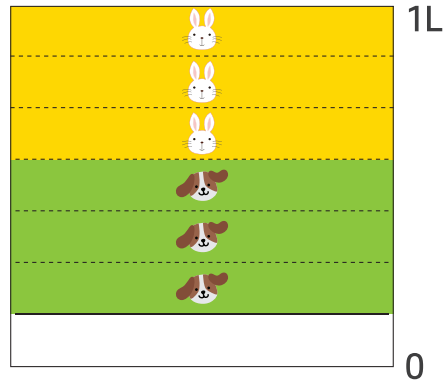
담비와 토순이가 잼을 바른 부분은 전체 파이의 얼마인지 구해 보세요.

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(3) 담비와 토순이는 함께 만든 주스를 각자 필요한 만큼 가져가기로 하였습니다.
담비와 토순이가 덜어간 주스의 양은 전체 주스의 얼마인지 구해 보세요.

 담비와  토순이가 만든 주스는 모두 1L입니다.

 담비와  토순이는 전체 주스의 $\frac{3}{7}$ 만큼씩 각자 가져갔습니다.



담비와 토순이가 가져간 주스는 전체 주스의 얼마인지 구하는 식을 쓰세요.

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$



담비가 가져간 주스의 양은
 $\frac{1}{7}$ 이 ()개

토순이가 가져간 주스의 양은
 $\frac{1}{7}$ 이 ()개



$$\frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1}{7} \text{ 이 모두 ()개입니다.}$$



담비와 토순이가 가져간 주스의 양은 전체 주스의 얼마인지 구해 보세요.

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



0표시

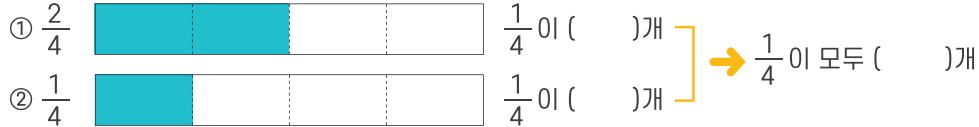
분모가 같은 진분수의 덧셈은
(분자 , 분모) 는 변하지 않고, (분자 , 분모) 끼리 더하면 된다.

연습 문제 2

단위 분수를 이용하여 분수의 덧셈하기

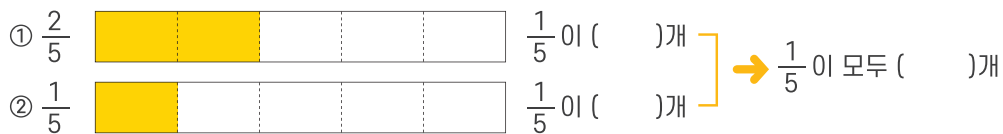
[1-5] 다음의 빈 칸을 채우고, 단위분수를 이용하여 분수의 덧셈을 하세요.

(1) $\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$ 구하기



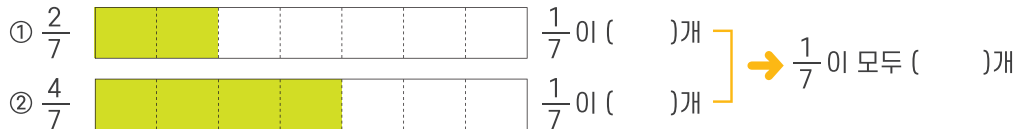
$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

(2) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ 구하기



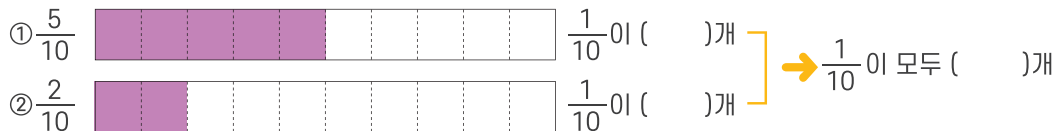
$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

(3) $\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$ 구하기



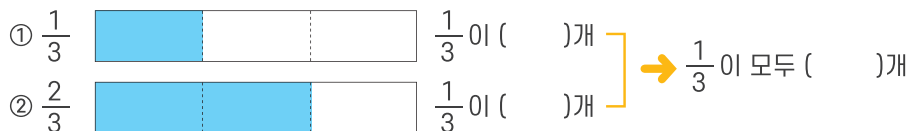
$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

(4) $\frac{5}{10} + \frac{2}{10}$ 구하기



$$\frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{\quad}{\quad}$$

(5) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$ 구하기



$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

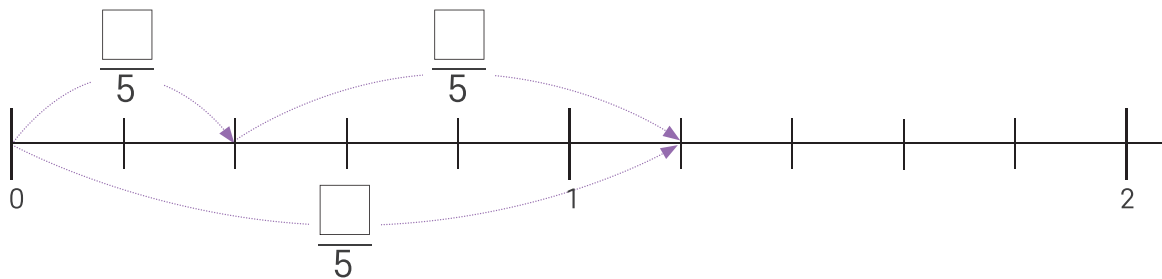


수직선으로 분수의 덧셈하기

활동
1

수직선으로 분수의 덧셈을 알아봅시다.

(1) 빈칸을 채워 $\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$ 를 계산해 봅시다.



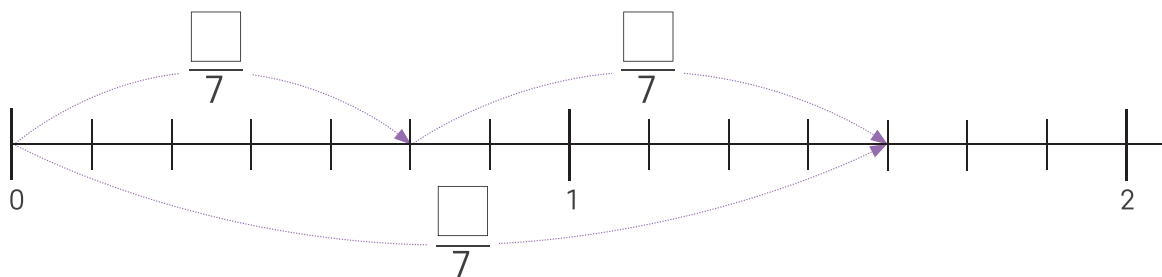
$$\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{\square + \square}{5} = \frac{\square}{5}$$

① $\frac{2}{5}$ 는 $\frac{1}{5}$ 이 $\square$ 개입니다.

② $\frac{4}{5}$ 는 $\frac{1}{5}$ 이 $\square$ 개입니다.

③ $\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$ 는 $\frac{1}{5}$ 이 $\square$ 개입니다.

(2) 빈칸을 채워 $\frac{5}{7} + \frac{6}{7}$ 을 계산해 봅시다.



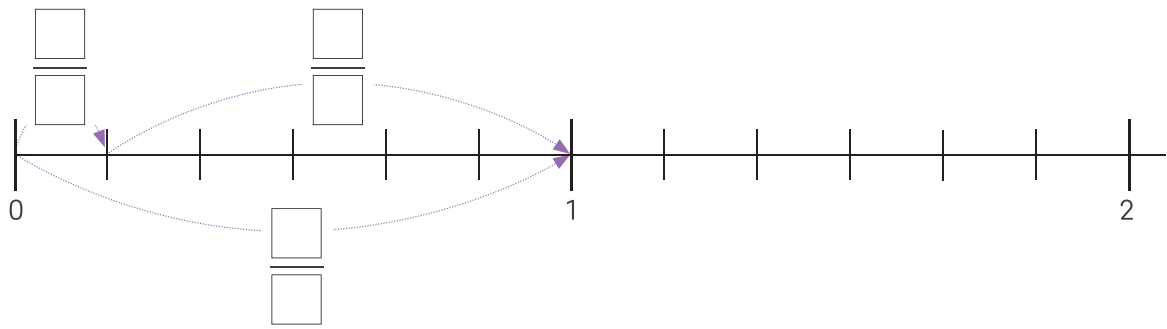
$$\frac{5}{7} + \frac{6}{7} = \frac{\square + \square}{7} = \frac{\square}{7} = \square \frac{\square}{7}$$

① $\frac{5}{7}$ 는 $\frac{1}{7}$ 이 $\square$ 개입니다.

② $\frac{6}{7}$ 는 $\frac{1}{7}$ 이 $\square$ 개입니다.

③ $\frac{5}{7} + \frac{6}{7}$ 은 $\frac{1}{7}$ 이 $\square$ 개입니다.

(3) 빈칸을 채워 $\frac{1}{6} + \frac{5}{6}$ 를 계산해 봅시다.



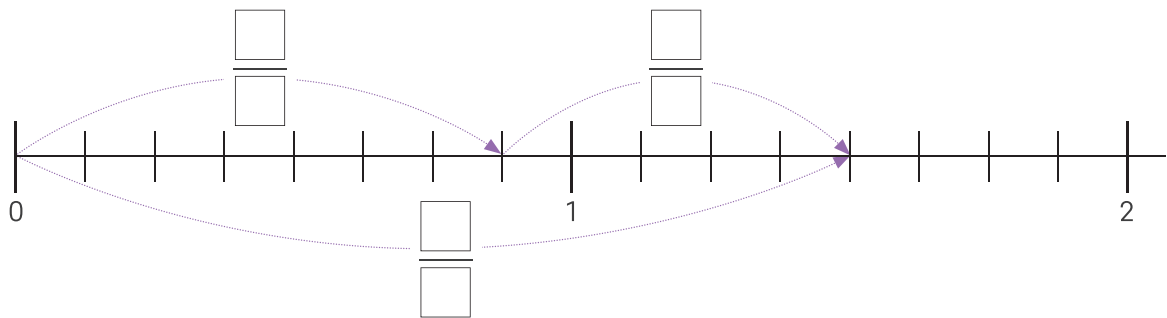
$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} = \frac{\square + \square}{6} = \frac{\square}{6} = \square$$

① $\frac{1}{6}$ 은 $\frac{1}{6}$ 이 $\square$ 개입니다.

② $\frac{5}{6}$ 은 $\frac{1}{6}$ 이 $\square$ 개입니다.

③ $\frac{1}{6} + \frac{5}{6}$ 은 $\frac{1}{6}$ 이 $\square$ 개입니다.

(4) 빈칸을 채워 $\frac{7}{8} + \frac{5}{8}$ 를 계산해 봅시다.



$$\frac{7}{8} + \frac{5}{8} = \frac{\square + \square}{8} = \frac{\square}{8} = \square \frac{\square}{8}$$

① $\frac{7}{8}$ 은 $\frac{1}{8}$ 이 $\square$ 개입니다.

② $\frac{5}{8}$ 은 $\frac{1}{8}$ 이 $\square$ 개입니다.

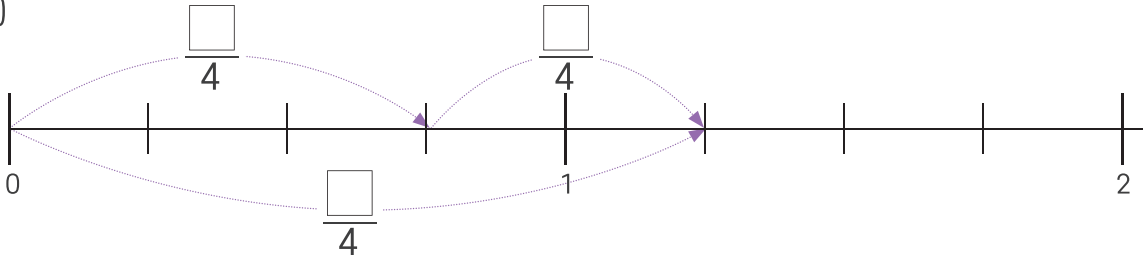
③ $\frac{7}{8} + \frac{5}{8}$ 은 $\frac{1}{8}$ 이 $\square$ 개입니다.

연습 문제 3

수직선을 이용해 분수 덧셈하기

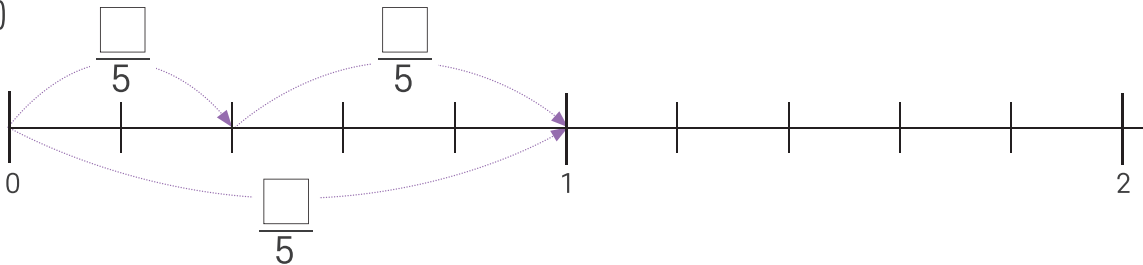
[1-4] 빈칸을 채워 계산해 보세요.

(1)



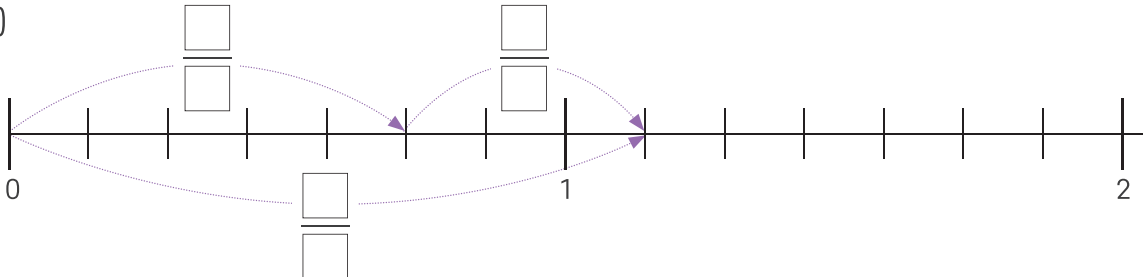
$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{\square + \square}{4} = \frac{\square}{4} = \square \frac{\square}{4}$$

(2)



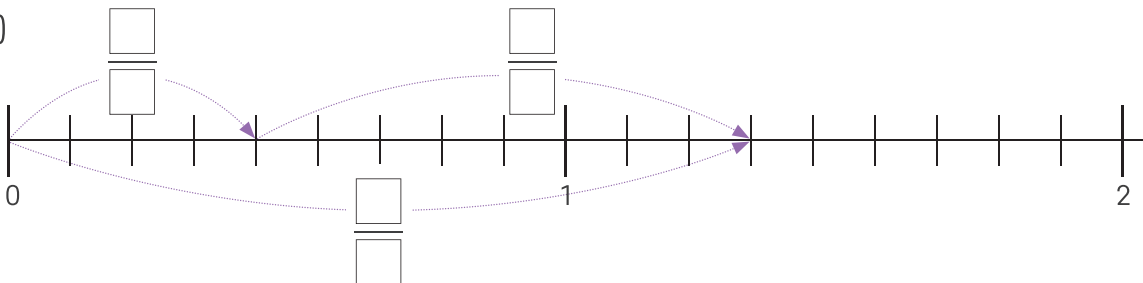
$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\square + \square}{5} = \frac{\square}{5} = \square$$

(3)



$$\frac{\square}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{\square + \square}{7} = \frac{\square}{7} = \square \frac{\square}{7}$$

(4)



$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

[1-10] 아래 분수의 덧셈을 계산해 보세요.

$$(1) \frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$$

$$(2) \frac{2}{5} + \frac{2}{5} =$$

$$(3) \frac{2}{9} + \frac{3}{9} =$$

$$(4) \frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$$

$$(5) \frac{2}{7} + \frac{5}{7} =$$

$$(6) \frac{3}{6} + \frac{3}{6} =$$

$$(7) \frac{3}{8} + \frac{7}{8} =$$

$$(8) \frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$$

$$(9) \frac{4}{7} + \frac{6}{7} =$$

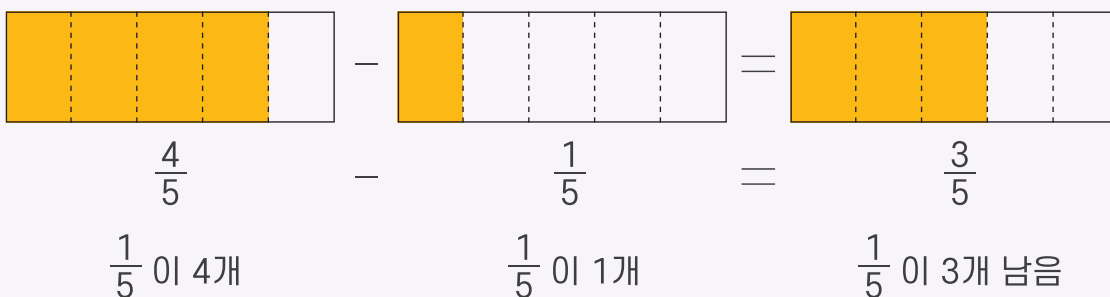
$$(10) \frac{5}{9} + \frac{7}{9} =$$

분수의 뺄셈을 해 볼까요? ①



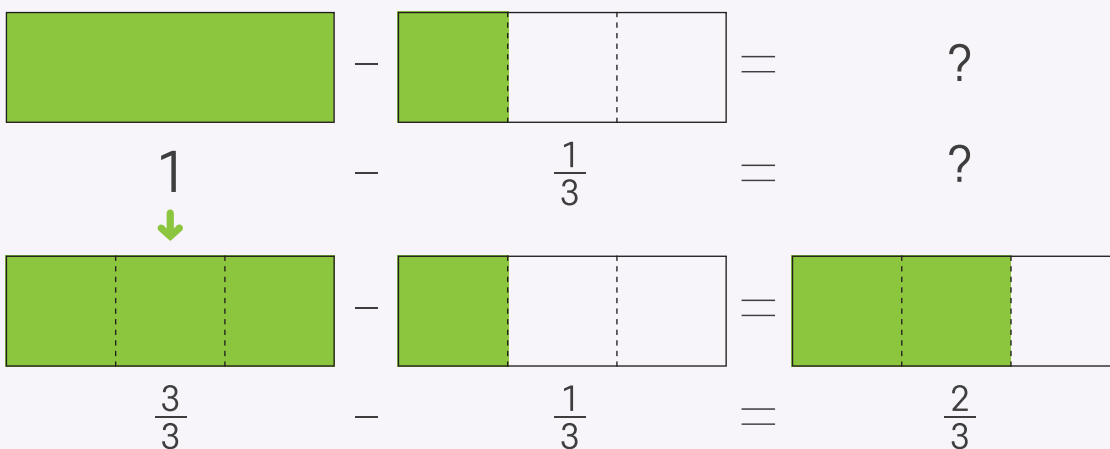
이것만은 꼭!

★ 진분수-진분수



분모가 같은 분수의 뺄셈에서는 분모는 변하지 않고
분자끼리 빼면 된다.

★ 1-진분수



1과 진분수의 뺄셈에서는
1을 빼려는 진분수와 분모가 같은 가분수로 바꾼 후
분자끼리 빼면 된다.

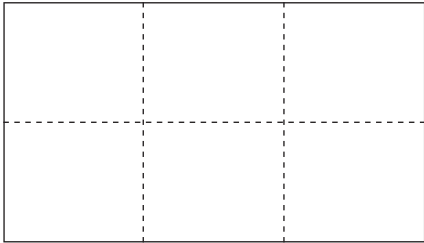


색칠하여 분수의 뽀렘 이해하기

활동
1

상황에 맞게 그림을 색칠하고, 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

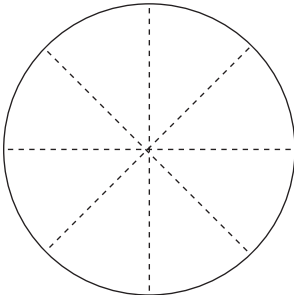
- (1) 하우는 전체 벽의 $\frac{4}{6}$ 만큼 초록색으로 색칠하였고, $\frac{2}{6}$ 만큼 노란색으로 색칠하였습니다.
초록색은 노란색보다 전체의 얼마만큼 더 많이 색칠되었나요?

색칠	빈칸
<상황에 맞게 색칠하기> 	초록색은 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 노란색은 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 초록색은 노란색보다 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 만큼 더 많다.

식

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

- (2) 도미는 전체 피자의 $\frac{5}{8}$ 만큼 먹었고, 정환이는 $\frac{3}{8}$ 만큼 먹었습니다. 도미는 정환이보다 전체의 얼마만큼을 더 먹었나요?

색칠	빈칸
<피자를 상황에 맞게 색칠하기> 도미: 파랑 / 정환: 초록 	도미가 먹은 pizza는 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 정환이가 먹은 pizza는 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 도미가 정환이보다 전체의 $\frac{\square}{\square}$ 만큼 더 먹었다.

식

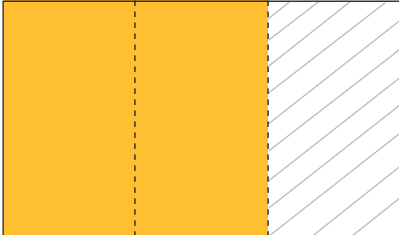
$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

연습 문제 1

그림을 보고 분수의 뺄셈 이해하기

[1-3] 그림을 보고 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

(1)



색칠한 부분은 전체의 $\frac{\square}{\square}$

빗금친 부분은 전체의 $\frac{\square}{\square}$

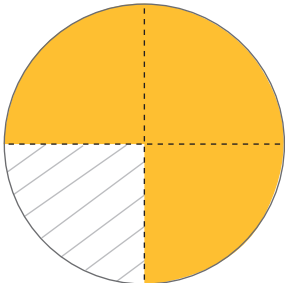
색칠한 부분은 빗금친 부분보다

전체의 $\frac{\square}{\square}$ 만큼 더 많다.

식

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(2)



색칠한 부분은 전체의 $\frac{\square}{\square}$

빗금친 부분은 전체의 $\frac{\square}{\square}$

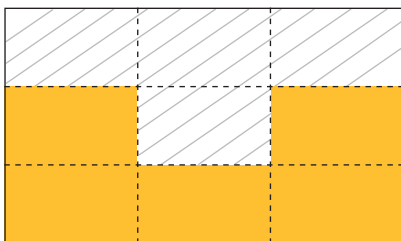
색칠한 부분은 빗금친 부분보다

전체의 $\frac{\square}{\square}$ 만큼 더 많다.

식

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(3)



색칠한 부분은 전체의 $\frac{\square}{\square}$

빗금친 부분은 전체의 $\frac{\square}{\square}$

색칠한 부분은 빗금친 부분보다

전체의 $\frac{\square}{\square}$ 만큼 더 많다.

식

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



단위분수를 이용하여 분수의 뺄셈하기

활동
1

분수만큼 색칠하며 분수의 뺄셈 이해하기

--	--	--	--

(1) 전체의 $\frac{3}{4}$ 만큼 초록색으로 색칠하고, $\frac{1}{4}$ 만큼 파란색으로 색칠해 보세요.

(2) 초록색이 파란색보다 전체의 얼마만큼 더 많은지 구하는 식을 써 보세요.

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$$

(3) $\frac{3}{4}$ 은 $\frac{1}{4}$ 이 몇 개인가요? ()개

(4) $\frac{1}{4}$ 은 $\frac{1}{4}$ 이 몇 개인가요? ()개

(5) 초록색으로 색칠된 부분은 파란색으로 색칠된 부분보다 $\frac{1}{4}$ 이 ()개 더 많습니다.

(6) 아래 식의 답을 써 보세요.

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{\square - \square}{4} = \frac{\square}{\square}$$



활동
2

 담비와  토순이의 이야기를 읽고 물음에 답해 보세요.

(1) 담비와 토순이는 카스테라 1개를 함께 먹었어요.

 담비는 전체 카스테라의 $\frac{3}{5}$ 만큼을 먹었고

 토순이는 전체 카스테라의 $\frac{1}{5}$ 만큼을 먹었어요.



담비가 토순이보다 더 먹은 카스테라는 전체의 얼마인지 구하는 식을 써보세요.

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{3}{5} \text{은 } \frac{1}{5} \text{이 ()개}$$

$$\frac{1}{5} \text{은 } \frac{1}{5} \text{이 ()개}$$

$$\frac{3}{5} \text{은 } \frac{1}{5} \text{보다 } \frac{1}{5} \text{이 ()개 더 많습니다.}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{\square - \square}{5} = \frac{\square}{\square}$$

따라서, 담비는 토순이 보다 전체 카스테라의 $\frac{\square}{\square}$ 만큼을 더 먹었습니다.

(2) 담비와 토순이는 숲속의 나무벽을 함께 색칠했어요.

 담비는 전체 나무벽의 $\frac{5}{7}$ 만큼을 색칠했고

 토순이는 전체 나무벽의 $\frac{2}{7}$ 만큼을 색칠했어요.



담비가 토순이보다 나무벽을 얼마나 더 많이 색칠했는지 구하는 식을 써보세요.

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$$



$$\frac{5}{7} \text{ 는 } \frac{1}{7} \text{ 이 (} \quad \text{) 개}$$

$$\frac{2}{7} \text{ 는 } \frac{1}{7} \text{ 이 (} \quad \text{) 개}$$



$$\frac{5}{7} \text{ 는 } \frac{2}{7} \text{ 보다 } \frac{1}{7} \text{ 이 (} \quad \text{) 개 더 많습니다.}$$



$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{\square - \square}{7} = \frac{\square}{\square}$$



담비는 토순이 보다 나무벽의 $\frac{\square}{\square}$ 만큼을 더 칠했습니다.

연습 문제 2

단위 분수를 이용하여 분수의 뺄셈하기

[1-4] 분수만큼 색칠한 후 단위분수를 이용하여 분수의 뺄셈을 하세요.

(1) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$ 구하기

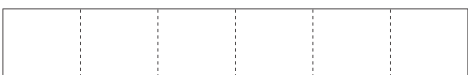
① $\frac{3}{4}$  → $\frac{1}{4}$ 이 () 개

② $\frac{1}{4}$  → $\frac{1}{4}$ 이 () 개

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{\square - \square}{4} = \frac{\square}{\square}$$

(2) $\frac{4}{6} - \frac{2}{6}$ 구하기

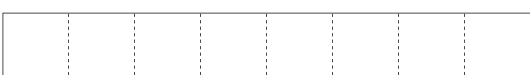
① $\frac{4}{6}$  → $\frac{1}{6}$ 이 () 개

② $\frac{2}{6}$  → $\frac{1}{6}$ 이 () 개

$$\frac{4}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\square - \square}{6} = \frac{\square}{\square}$$

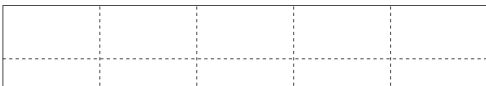
(3) $\frac{6}{8} - \frac{3}{8}$ 구하기

① $\frac{6}{8}$  → $\frac{1}{8}$ 이 () 개

② $\frac{3}{8}$  → $\frac{1}{8}$ 이 () 개

$$\frac{6}{8} - \frac{3}{8} = \frac{\square - \square}{8} = \frac{\square}{\square}$$

(4) $\frac{7}{10} - \frac{5}{10}$ 구하기

① $\frac{7}{10}$  → $\frac{1}{10}$ 이 () 개

② $\frac{5}{10}$  → $\frac{1}{10}$ 이 () 개

$$\frac{7}{10} - \frac{5}{10} = \frac{\square - \square}{10} = \frac{\square}{\square}$$



1과 진분수의 뺄셈

활동
1

상황에 맞게 그림을 완성하고 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

- (1) 봉봉이는 원래 리본을 1m가지고 있었는데, 동생에게 $\frac{1}{3}$ m를 주었습니다.
봉봉이에게 남아있는 리본은 몇 m인가요?

X표시	빈칸
<동생에게 준 만큼 X표시 하기> 	원래 가지고 있던 리본은 1m (= $\frac{\square}{3}$ m) 동생에게 준 리본은 $\frac{\square}{\square}$ m 봉봉이에게 남은 리본은 $\frac{\square}{\square}$ m

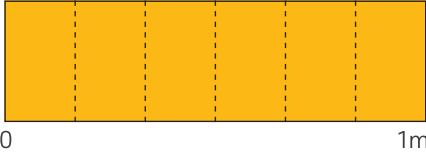
식 $1 - \frac{1}{3} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{3} = \frac{\square - \square}{3} = \frac{\square}{\square}$

- (2) 주스가 1L 있었는데, 아침이가 $\frac{2}{5}$ L 마셨습니다. 남은 주스는 몇 L인가요?

X표시	빈칸
<아침이가 마신만큼 X표시 하기> 	원래 있던 주스는 1L (= $\frac{\square}{5}$ L) 아침이가 마신 주스는 $\frac{\square}{\square}$ L 남은 주스는 $\frac{\square}{\square}$ L

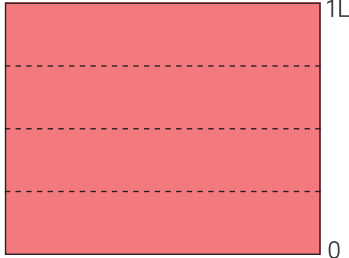
식 $1 - \frac{2}{5} = \frac{\square}{5} - \frac{\square}{5} = \frac{\square - \square}{5} = \frac{\square}{\square}$

(3) 민주가 원래 가지고 있던 끈의 길이는 1m입니다. $\frac{2}{6}$ m를 사용했다면, 남은 끈의 길이는 몇 m 일까요?

X표시 <민주가 사용한 만큼 X표시 하기> 	빈칸 민주가 원래 가지고 있던 끈은 1m (= $\frac{\square}{\square}$ m) 민주가 사용한 끈은 $\frac{\square}{\square}$ m 남은 끈은 $\frac{\square}{\square}$ m
--	---

식 $1 - \frac{2}{6} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(4) 성민이가 콜라 1L를 가지고 있었습니다. 그 중 $\frac{3}{4}$ L를 마셨다면, 남은 콜라는 몇 L일까요?

X표시 <성민이가 마신 만큼 X표시 하기> 	빈칸 성민이가 처음에 가진 콜라는 1L (= $\frac{\square}{\square}$ L) 성민이가 마신 콜라는 $\frac{\square}{\square}$ L 남은 콜라는 $\frac{\square}{\square}$ L
--	--

식 $1 - \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$



활동 2

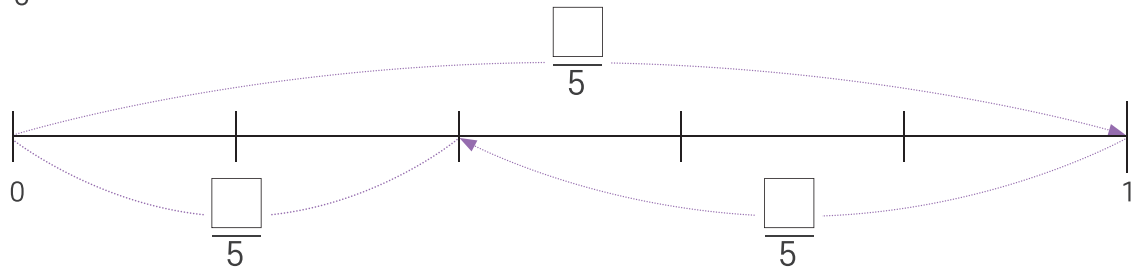
수직선으로 분수의 뺄셈을 알아봅시다.

(1) 빈칸을 채워 $1 - \frac{3}{5}$ 을 계산해 보세요.

① 1은 $\frac{1}{5}$ 이 개입니다.

② $\frac{3}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 개입니다.

③ $1 - \frac{3}{5}$ 을 수직선으로 나타내보세요.



④ $1 - \frac{3}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 개입니다.

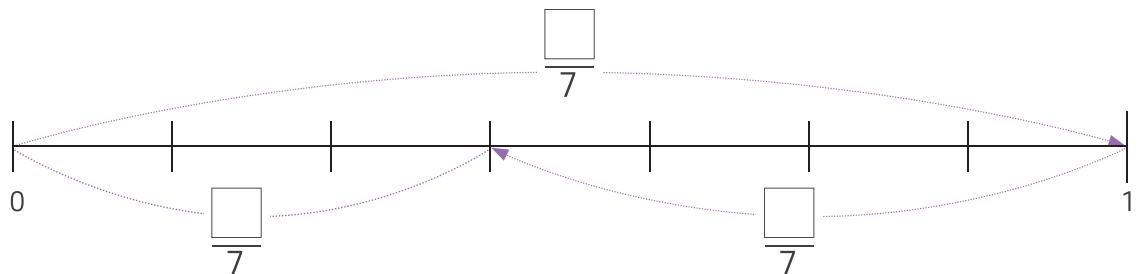
⑤ $1 - \frac{3}{5} = \frac{\square}{5} - \frac{\square}{5} = \frac{\square - \square}{5} = \frac{\square}{5}$

(2) 빈칸을 채워 $1 - \frac{4}{7}$ 를 계산해 보세요.

① 1은 $\frac{1}{7}$ 이 개입니다.

② $\frac{4}{7}$ 는 $\frac{1}{7}$ 이 개입니다.

③ $1 - \frac{4}{7}$ 을 수직선으로 나타내보세요.



④ $1 - \frac{4}{7}$ 은 $\frac{1}{7}$ 이 개입니다.

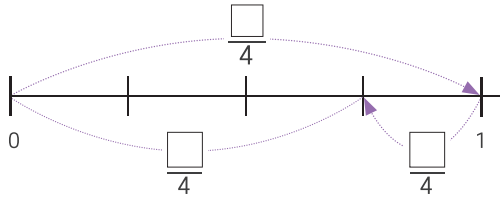
⑤ $1 - \frac{4}{7} = \frac{\square}{7} - \frac{\square}{7} = \frac{\square - \square}{7} = \frac{\square}{7}$

연습 문제 3

1과 진분수의 뺄셈

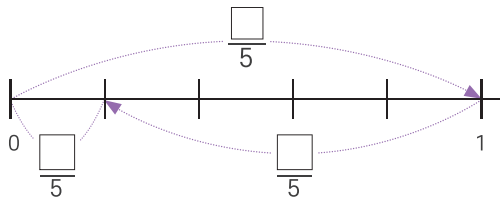
[1-5] 빈칸을 채워 1과 진분수의 뺄셈을 계산하세요.

(1) $1 - \frac{1}{4}$



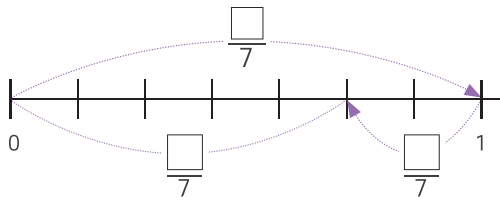
$$1 - \frac{1}{4} = \frac{\square}{4} - \frac{\square}{4} = \frac{\square - \square}{4} = \frac{\square}{4}$$

(2) $1 - \frac{4}{5}$



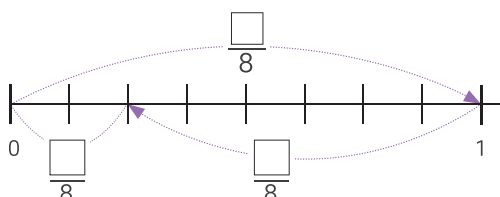
$$1 - \frac{4}{5} = \frac{\square}{5} - \frac{\square}{5} = \frac{\square - \square}{5} = \frac{\square}{5}$$

(3) $1 - \frac{2}{7}$



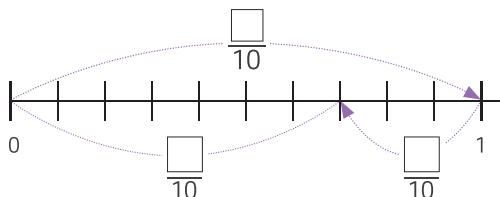
$$1 - \frac{2}{7} = \frac{\square}{7} - \frac{\square}{7} = \frac{\square - \square}{7} = \frac{\square}{7}$$

(4) $1 - \frac{6}{8}$



$$1 - \frac{6}{8} = \frac{\square}{8} - \frac{\square}{8} = \frac{\square - \square}{8} = \frac{\square}{8}$$

(5) $1 - \frac{3}{10}$



$$1 - \frac{3}{10} = \frac{\square}{10} - \frac{\square}{10} = \frac{\square - \square}{10} = \frac{\square}{10}$$

[1-20] 다양한 방법으로 분수의 뺄셈을 계산하세요.

$$(1) \frac{3}{5} - \frac{2}{5} =$$

$$(2) \frac{4}{7} - \frac{1}{7} =$$

$$(3) \frac{2}{9} - \frac{1}{9} =$$

$$(4) \frac{2}{6} - \frac{1}{6} =$$

$$(5) \frac{4}{8} - \frac{3}{8} =$$

$$(6) \frac{3}{10} - \frac{1}{10} =$$

$$(7) \frac{2}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$(8) \frac{7}{10} - \frac{5}{10} =$$

$$(9) \frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$(10) \frac{4}{5} - \frac{3}{5} =$$

$$(11) 1 - \frac{1}{2} =$$

$$(12) 1 - \frac{2}{3} =$$

$$(13) 1 - \frac{2}{4} =$$

$$(14) 1 - \frac{2}{5} =$$

$$(15) 1 - \frac{5}{6} =$$

$$(16) 1 - \frac{6}{7} =$$

$$(17) 1 - \frac{3}{8} =$$

$$(18) 1 - \frac{2}{9} =$$

$$(19) 1 - \frac{7}{9} =$$

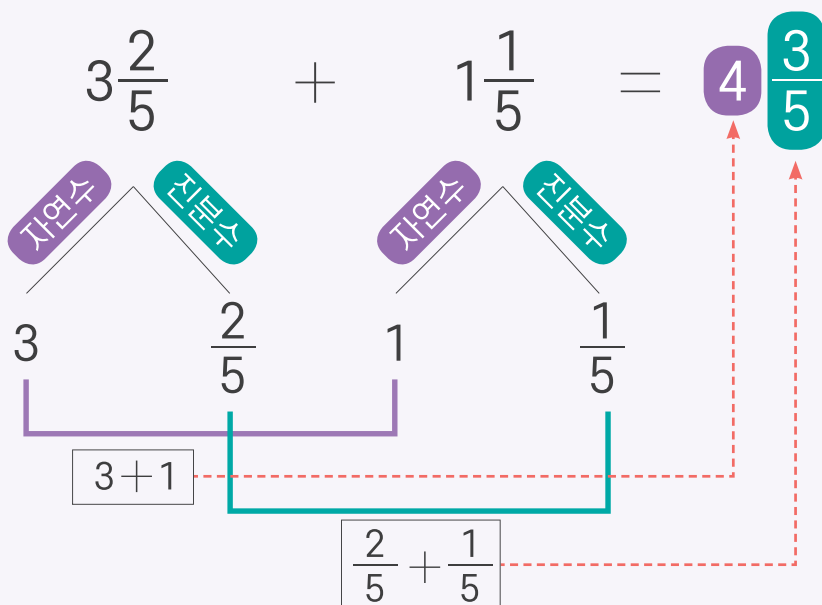
$$(20) 1 - \frac{4}{6} =$$

분수의 덧셈을 해 볼까요? ②



이것만은 꼭!

① 대분수의 덧셈은 **자연수**는 **자연수**끼리, **진분수**는 **진분수**끼리 계산합니다.



② 대분수의 덧셈은 대분수를 가분수로 바꾸어서 계산합니다.

$$\begin{array}{ccccccc}
 3\frac{2}{5} & + & 1\frac{1}{5} & = & 4\frac{3}{5} \\
 \text{가분수로} & & \text{가분수로} & & \text{다시 대분수로} \\
 \downarrow & & \downarrow & & \uparrow \\
 \frac{17}{5} & + & \frac{6}{5} & = & \frac{23}{5}
 \end{array}$$



분수의 합을 어림하고 계산하기

활동
1

다음 분수의 합을 어림한 후 1보다 크거나 같을 경우 색칠해 주세요.

$\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$	$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{2}{8} + \frac{5}{8}$	$\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$
$\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$	$\frac{2}{4} + \frac{3}{4}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$
$\frac{2}{6} + \frac{5}{6}$	$\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$
$\frac{3}{8} + \frac{6}{8}$	$\frac{2}{6} + \frac{1}{6}$	$\frac{3}{8} + \frac{3}{8}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$

활동 2

상황에 맞게 식을 세우고, 어렵해 본 후 그림을 그려 답을 구하세요.

- (1) 파티는 쿠키를 만드는 데 밀가루 $1\frac{2}{4}$ 컵, 머핀을 만드는 데 밀가루 $2\frac{1}{4}$ 컵을 사용했습니다.
파티가 사용한 밀가루는 모두 몇 컵인가요?

식

$$\square \frac{\square}{\square} + \square \frac{\square}{\square}$$

어림

파티가 사용한 밀가루는 4컵보다 (많다, 적다)

0표시

왜 그렇게 생각했나요?

색칠

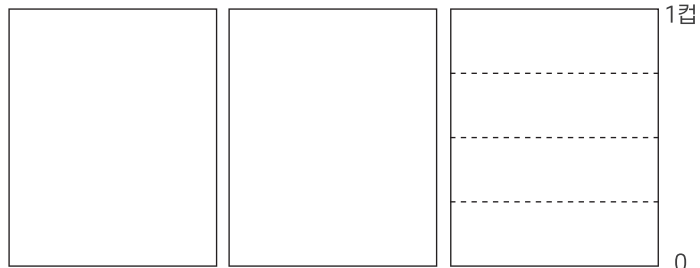
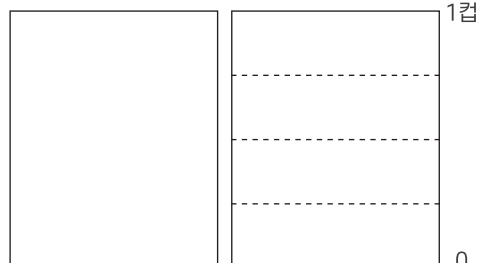


쿠키에 사용한 밀가루

+



머핀에 사용한 밀가루



답

사용한 밀가루는 모두 $\square \frac{\square}{\square}$ 컵

비교

구한 답을 어림한 것과 비교해 보세요.

(2) 파티는 케이크를 만드는 데 우유 $2\frac{2}{3}$ 컵, 타르트를 만드는 데 우유 $1\frac{2}{3}$ 컵을 사용했습니다.
파티가 사용한 우유는 모두 몇 컵입니까?

식

$$\square \frac{\square}{\square} + \square \frac{\square}{\square}$$

어림

파티가 사용한 우유의 양은 4컵보다 (많다, 적다)

0표시

왜 그렇게 생각했나요?



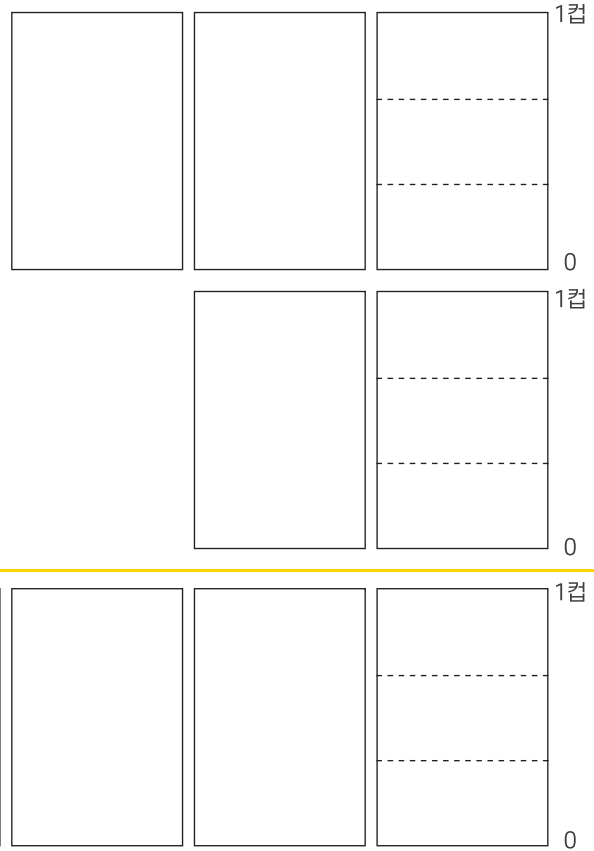
케이크에 사용한 우유

+



타르트에 사용한 우유

색칠



답

사용한 우유는 모두 $\square \frac{\square}{\square}$ 컵

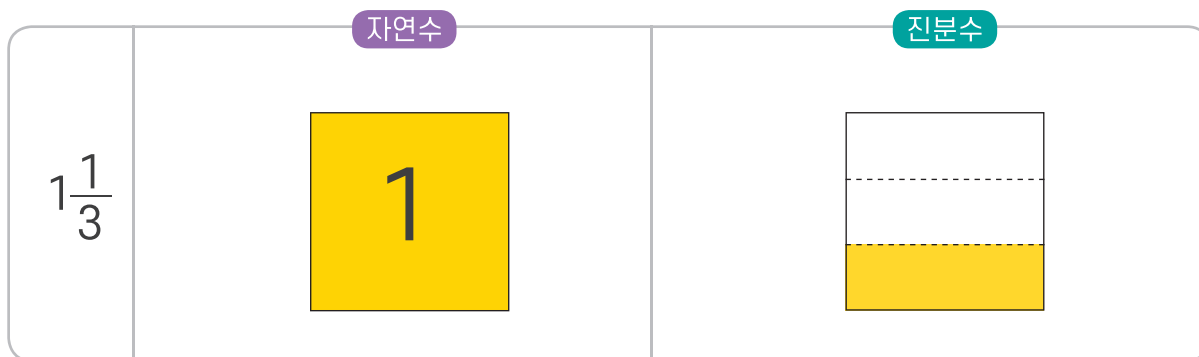
비교

구한 답을 어림한 것과 비교해 보세요.

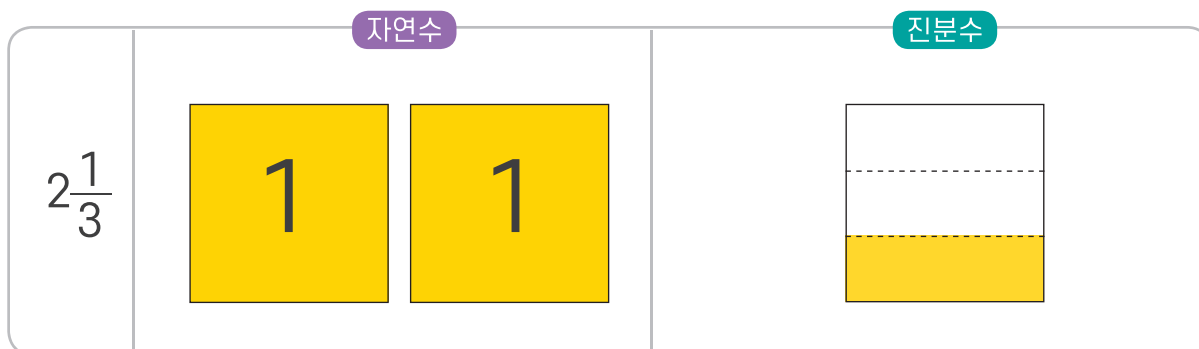
대분수의 덧셈 이해하기

활동 1 다음 대분수의 덧셈을 나타낸 그림을 보며 빈칸에 알맞은 말을 써 보세요.

(1) $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}$



+



1이 모두 ()개

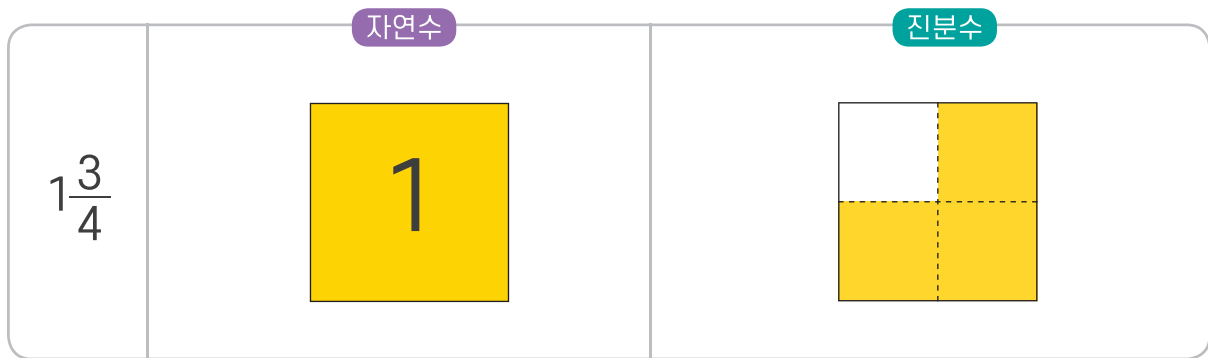
$\frac{1}{3}$ 이 모두 ()개 = $\frac{\square}{\square}$

모두 더하면

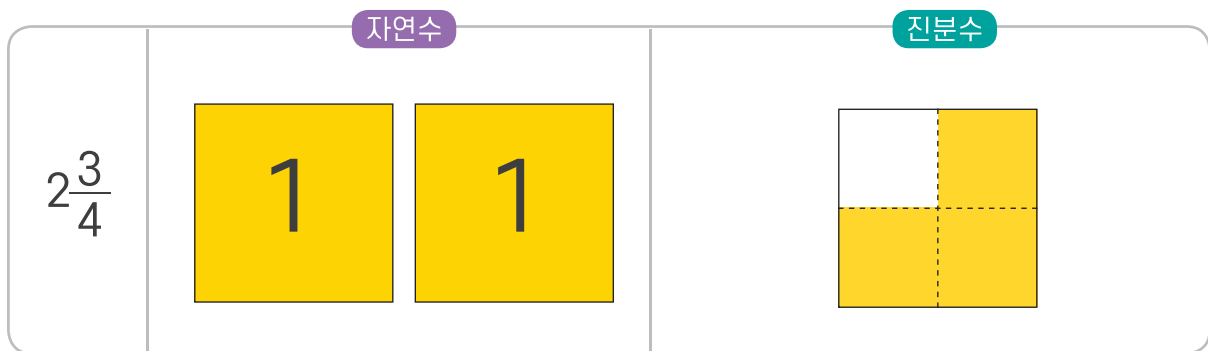


$\square \frac{\square}{\square}$

(2) $1\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4}$



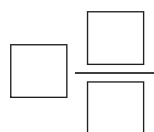
+



자연수 끼리, 진분수 끼리 다시 더하면

자연수 부분의 10이 모두 ()개

진분수 부분의 $\frac{1}{4}$ 이 모두 ()개



활동
2

그림을 색칠하며 대분수의 덧셈을 알아보세요.

(1) 물 $1\frac{3}{5}$ 컵이 있습니다. 물 $2\frac{1}{5}$ 컵을 더 가져왔습니다. 물이 모두 몇 컵인지 알아보세요.

식	물이 모두 몇 컵인지 구하는 식을 써 보세요.	$\square \frac{\square}{\square} + \square \frac{\square}{\square}$
색칠	물 $1\frac{3}{5}$ 컵만큼 색칠하세요.	
	물 $2\frac{1}{5}$ 컵만큼 색칠하세요.	
	두 양을 더한 만큼 색칠하세요.	
답	물은 모두 $\square \frac{\square}{\square}$ 컵	

(2) 주스 $1\frac{3}{4}$ 컵이 있습니다. 주스 $2\frac{1}{4}$ 컵을 더 가져왔습니다. 주스는 모두 몇 컵인지 알아보세요.

식	주스가 모두 몇 컵인지 구하는 식을 써 보세요.	$\square \frac{\square}{\square} + \square \frac{\square}{\square}$
색칠	주스 $1\frac{3}{4}$ 컵만큼 색칠하세요.	
	주스 $2\frac{1}{4}$ 컵만큼 색칠하세요.	
	두 양을 더한 만큼 색칠하세요.	
답	주스는 모두 $\square$ 컵	

연습 문제 1

분수만큼 색칠하여 덧셈하기

[1-2] 분수만큼 색칠하고 빈칸을 채워 분수의 덧셈을 계산하세요.

(1) $3\frac{2}{6} + 1\frac{1}{6}$

색칠

$3\frac{2}{6}$

1			
---	--	--	--

$1\frac{1}{6}$

--	--

$3\frac{2}{6} + 1\frac{1}{6}$

--	--	--	--

답

$3\frac{2}{6} + 1\frac{1}{6} = \square \frac{\square}{\square}$

(2) $1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5}$

색칠

$1\frac{4}{5}$

1	
---	--

$2\frac{3}{5}$

--	--

$1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5}$

--	--	--	--

답

$1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5} = \square \frac{\square}{\square}$

다양한 방법으로 대분수의 덧셈하기

활동 1 대분수의 덧셈을 어떻게 계산하는지 알아보세요.

(1) $1\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4}$ 를 어떻게 계산하는지 알아보기

어림하기	
0표시 $1\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4}$ 는 3보다 (크다, 작다) 왜 그렇게 생각했나요?	
방법1	방법2
$1\frac{3}{4}$ + $1\frac{2}{4}$	$1\frac{3}{4}$ + $1\frac{2}{4}$
$1\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} = (1 + \frac{\quad}{\quad}) + (\frac{3}{4} + \frac{\quad}{\quad})$ $= 2 + \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$	$1\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} = \frac{\quad}{4} + \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{4}$ $= \frac{\quad}{\quad}$
비교 구한 답을 어림한 것과 비교해 보세요.	

자연수 부분끼리 더하고,
진분수 부분끼리 더한다.

대분수를 가분수로
바꾸어서 더한다.

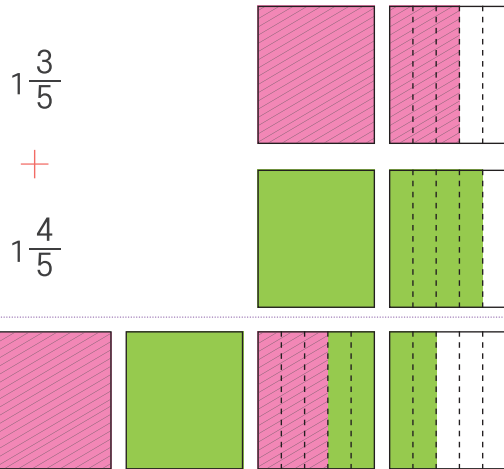
(2) $1\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5}$ 를 어떻게 계산하는지 알아보기

어렵하기

0표시 $1\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5}$ 는 3보다 (크다, 작다)

왜 그렇게 생각했나요?

방법1

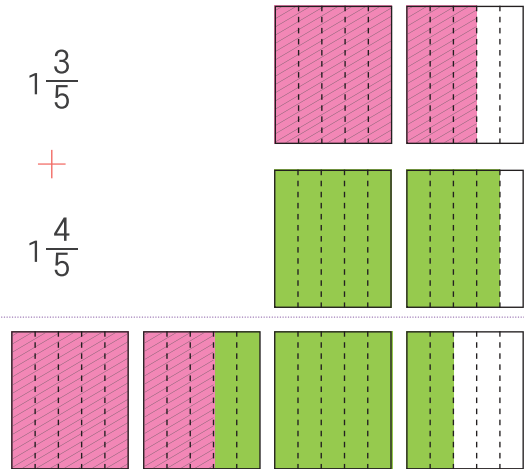


$$1\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = (1 + \frac{\quad}{\quad}) + (\frac{\quad}{5} + \frac{\quad}{\quad})$$

$$= 2 + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad} \frac{\quad}{\quad}$$

방법2



$$1\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = \frac{\quad}{5} + \frac{\quad}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad} \frac{\quad}{\quad}$$

비교 구한 답을 어림한 것과 비교해 보세요.



()부분끼리 더하고,
()부분끼리 더한다.

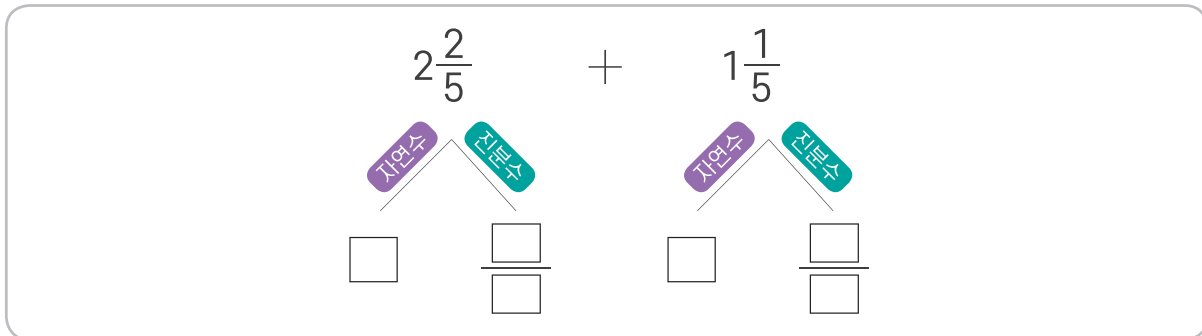


대분수를 ()로
바꾸어서 더한다.

활동
2

아래 대분수의 덧셈을 다양한 방법으로 계산해 보세요.

(1) $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5}$: 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하기



자연수 끼리 더하기 $\rightarrow \square + \square = \square$

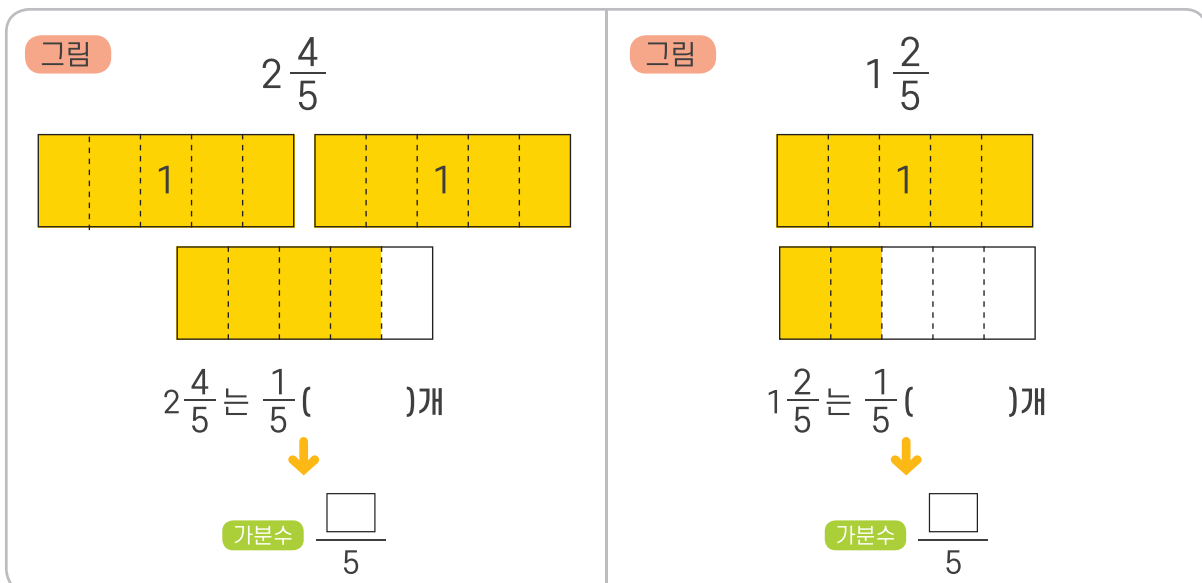
진분수 끼리 더하기 $\rightarrow \frac{\square}{5} + \frac{\square}{5} = \frac{\square}{5}$

자연수 진분수

$$2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = (\square + \square) + (\frac{\square}{5} + \frac{\square}{5})$$

$$= \square + \frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$$

(2) $2\frac{4}{5} + 1\frac{2}{5}$: 대분수를 가분수로 바꾸어 계산하기



$$2\frac{4}{5} + 1\frac{2}{5} = \frac{\square}{5} + \frac{\square}{5} = \frac{\square + \square}{5} = \frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$$

연습 문제 2

다양한 방법으로 대분수의 덧셈하기

[1-3] 아래 대분수의 덧셈을 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리의 덧셈으로 바꾸어 계산해 보세요.

$$(1) \quad 3\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = (\square + \square) + (\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square})$$

$$= \square + \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(2) \quad 2\frac{1}{4} + 3\frac{2}{4} = (\square + \square) + (\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square})$$

$$= \square + \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(3) \quad 4\frac{2}{7} + 2\frac{3}{7} = (\square + \square) + (\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square})$$

$$= \square + \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

[4-8] 아래 대분수의 덧셈을 가분수의 덧셈으로 바꾸어 계산해 보세요.

$$(4) \quad 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = \frac{\square}{2} + \frac{\square}{2} = \frac{\square + \square}{2} = \frac{\square}{2} = \square$$

$$(5) \quad 3\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3} = \frac{\square}{3} + \frac{\square}{3} = \frac{\square + \square}{3} = \frac{\square}{3} = \square \frac{\square}{3}$$

$$(6) \quad 3\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5} = \frac{\square}{5} + \frac{\square}{5} = \frac{\square + \square}{5} = \frac{\square}{5} = \square \frac{\square}{5}$$

$$(7) \quad 1\frac{5}{6} + 2\frac{5}{6} = \frac{\square}{6} + \frac{\square}{6} = \frac{\square + \square}{6} = \frac{\square}{6} = \square \frac{\square}{6}$$

$$(8) \quad 1\frac{4}{7} + 1\frac{6}{7} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

[9-10] 아래 대분수의 덧셈을 두 가지 방법으로 계산해 보세요.

(9) $3\frac{3}{4} + 1\frac{3}{4}$

① 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} + 1\frac{3}{4} &= (\square + \square) + (\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}) \\ &= \square + \frac{\square}{\square} \\ &= \square + \square\frac{\square}{\square} \\ &= \square\frac{\square}{\square} \end{aligned}$$

② 대분수를 가분수로 고치기

$$3\frac{3}{4} + 1\frac{3}{4} = \frac{\square}{4} + \frac{\square}{4} = \frac{\square + \square}{4} = \frac{\square}{4} = \square\frac{\square}{4}$$

(10) $2\frac{5}{9} + 1\frac{8}{9}$

① 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{9} + 1\frac{8}{9} &= (\square + \square) + (\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}) \\ &= \square + \frac{\square}{\square} \\ &= \square + \square\frac{\square}{\square} \\ &= \square\frac{\square}{\square} \end{aligned}$$

② 대분수를 가분수로 고치기

$$2\frac{5}{9} + 1\frac{8}{9} = \frac{\square}{9} + \frac{\square}{9} = \frac{\square + \square}{9} = \frac{\square}{9} = \square\frac{\square}{9}$$

[1-20] 다음 대분수의 덧셈을 계산하세요.

$$(1) 1\frac{5}{6} + 1\frac{2}{6} =$$

$$(2) 1\frac{2}{7} + 1\frac{1}{7} =$$

$$(3) 1\frac{1}{4} + 3\frac{2}{4} =$$

$$(4) 2\frac{1}{7} + 3\frac{2}{7} =$$

$$(5) 3\frac{3}{6} + 2\frac{1}{6} =$$

$$(6) 4\frac{1}{5} + 4\frac{1}{5} =$$

$$(7) 2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} =$$

$$(8) 4\frac{2}{6} + 1\frac{1}{6} =$$

$$(9) 1\frac{1}{9} + 1\frac{5}{9} =$$

$$(10) 7\frac{2}{9} + 1\frac{5}{9} =$$

$$(11) 1\frac{2}{3} + 2\frac{2}{3} =$$

$$(12) 4\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4} =$$

$$(13) 6\frac{6}{9} + 2\frac{7}{9} =$$

$$(14) 5\frac{4}{6} + 2\frac{3}{6} =$$

$$(15) 2\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3} =$$

$$(16) 4\frac{3}{6} + 4\frac{4}{6} =$$

$$(17) 1\frac{3}{9} + 1\frac{7}{9} =$$

$$(18) 1\frac{2}{8} + 2\frac{7}{8} =$$

$$(19) 3\frac{4}{7} + 2\frac{6}{7} =$$

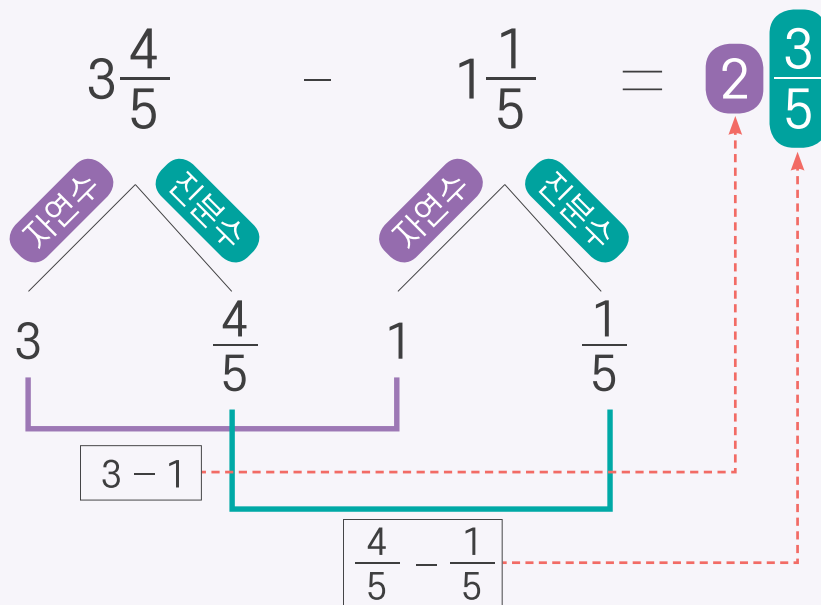
$$(20) 2\frac{4}{6} + 1\frac{5}{6} =$$

분수의 뺄셈을 해 볼까요? ②



이것만은 꼭!

① 대분수의 뺄셈은 **자연수**는 **자연수**끼리, **진분수**는 **진분수**끼리 계산합니다.



② 대분수의 뺄셈은 대분수를 가분수로 바꾸어서 계산합니다

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} = 2\frac{3}{5}$$

가분수로
↓
 $\frac{19}{5}$

가분수로
↓
 $\frac{6}{5}$

다시 대분수로
↑
 $\frac{13}{5}$

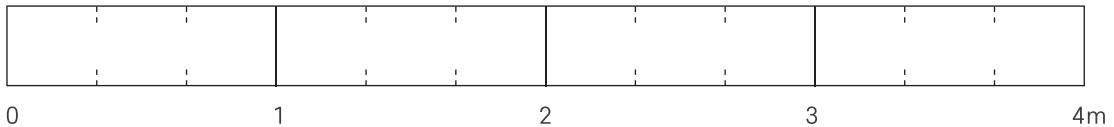


대분수의 뽀렘 이해하기

활동
1

아래 대분수의 뽀렘을 그림으로 나타내어 계산해 보세요.

- (1)  라푼젤 공주는 $3\frac{2}{3}$ m의 긴 머리카락을 가지고 있습니다. 머리카락이 너무 길어 답답했던 라푼젤은 $2\frac{1}{3}$ m의 머리카락을 잘라냈습니다. 자르고 남은 라푼젤의 머리카락은 몇 m인지 아래 물음에 답하세요.

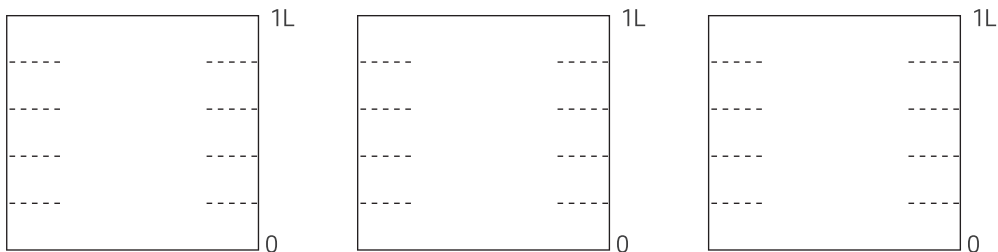


- ① 라푼젤이 자르고 남은 머리카락의 길이를 구하는 식을 써 보세요.

식 :

- ② 위의 그림에 $3\frac{2}{3}$ m만큼 연필로 빗금을 그어 색칠해 보세요.
 ③ 위의 색칠한 부분중에서 $2\frac{1}{3}$ m만큼을 X표로 지워 보세요.
 ④ 자르고 남은 라푼젤 공주의 머리카락은 몇m 인가요? ()m

- (2)  네로는  파트라슈와 함께 $2\frac{4}{5}$ L의 우유를 준비했습니다. 그리고 오늘 아침 $1\frac{3}{5}$ L를 배달했습니다. 배달하고 남은 우유는 몇 L인지 아래 물음에 답하세요.



- ① 네로와 파트라슈가 배달하고 남은 우유는 몇 L인지 구하는 식을 써 보세요.

식 :

- ② 위의 그림에 $2\frac{4}{5}$ L만큼 연필로 빗금을 그어 색칠해 보세요.
 ③ 위의 색칠한 부분 중에서 $1\frac{3}{5}$ L만큼을 X표로 지워 보세요.
 ④ 네로가 배달하고 남은 우유는 몇L 인가요? ()L

활동
2

상황에 맞게 식을 세우고, 어렵해 본 후 그림을 그려 답을 구하세요.

- (1) 밀가루가 $2\frac{3}{4}$ 컵 있었습니다. 머핀을 만드는 데 밀가루를 $1\frac{1}{4}$ 컵 사용했습니다. 남은 밀가루의 양은 얼마인가요?

식	$\square \frac{\square}{\square} - \square \frac{\square}{\square}$
어림 0표시	남은 밀가루는 1컵보다 (많다, 적다) 왜 그렇게 생각했나요?
색칠 ↓ X표시	원래 밀가루의 양만큼 색칠한 후, 사용한 밀가루의 양만큼 x표시하기 원래 밀가루의 양 — 사용한 밀가루의 양 1컵 0
답	남은 밀가루는 $\square \frac{\square}{\square}$ 컵
비교	구한 답을 어림한 것과 비교해 보세요.

- (2) 우유가 $3\frac{3}{5}$ 컵 있었습니다. 머핀을 만드는 데 우유를 $1\frac{2}{5}$ 컵 사용했습니다. 남은 우유의 양은 얼마인가요?

식	$\square \frac{\square}{\square} - \square \frac{\square}{\square}$
어림 0표시	남은 우유는 2컵보다 (많다, 적다) 왜 그렇게 생각했나요?
색칠 ↓ X표시	원래 우유의 양만큼 색칠한 후, 사용한 우유의 양만큼 x표시하기 원래 우유의 양 — 사용한 우유의 양 1컵 0
답	남은 우유는 $\square \frac{\square}{\square}$ 컵
비교	구한 답을 어림한 것과 비교해 보세요.

연습 문제 1

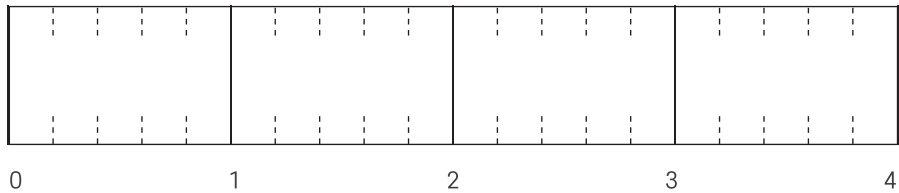
대분수의 뺄셈 이해하기

[1-3] 분수만큼 색칠하고 X표 하여 대분수의 뺄셈을 계산하세요.

(1) $3\frac{4}{5} - 2\frac{1}{5}$

색칠 $3\frac{4}{5}$

X표시 $2\frac{1}{5}$



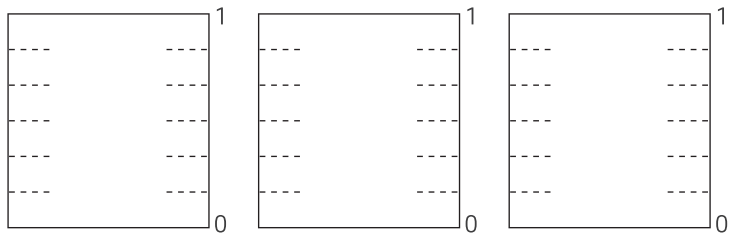
빈칸

$$3\frac{4}{5} - 2\frac{1}{5} = \square \frac{\square}{\square}$$

(2) $2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{6}$

색칠 $2\frac{5}{6}$

X표시 $1\frac{3}{6}$



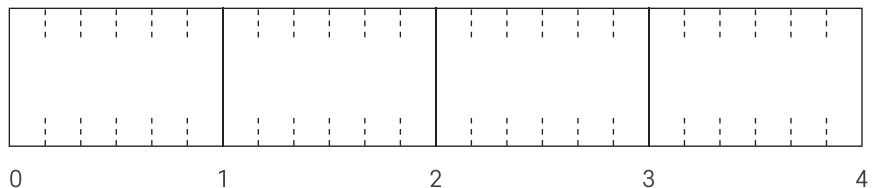
빈칸

$$2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{6} = \square \frac{\square}{\square}$$

(3) $3\frac{4}{6} - 1\frac{1}{6}$

색칠 $3\frac{4}{6}$

X표시 $1\frac{1}{6}$

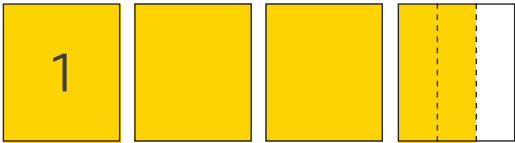
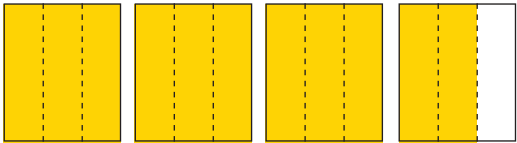


빈칸

$$3\frac{4}{6} - 1\frac{1}{6} = \square \frac{\square}{\square}$$

다양한 방법으로 대분수의 뺄셈하기

활동 1 $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3}$ 의 계산하는 방법을 알아보세요.

어림하기	
0표시 $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3}$ 은 2보다 (크다, 작다) 왜 그렇게 생각했나요?	
방법1	방법2
빈칸 X표시 $1\frac{1}{3}$ 만큼 x표시하기  $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = (3 - \square) + (\frac{2}{3} - \frac{\square}{3})$ $= \square + \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$	빈칸 X표시 $1\frac{1}{3} = \frac{\square}{3}$ 만큼 x표시하기  $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{3}$ $= \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$
비교 구한 답을 어림한 것과 비교해 보세요.	



()부분끼리 빼고,
()부분끼리 뺀다.



대분수를 ()로
바꾸어서 뺀다.

활동
2

아래 대분수의 뺄셈을 다양한 방법으로 계산해 보세요.

(1) $3\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6}$: 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하기

$3\frac{5}{6}$
자연수
진분수

-

$1\frac{1}{6}$
자연수
진분수

자연수 끼리 빼기 → $\square - \square = \square$

진분수 끼리 빼기 → $\frac{\square}{6} - \frac{\square}{6} = \frac{\square}{6}$

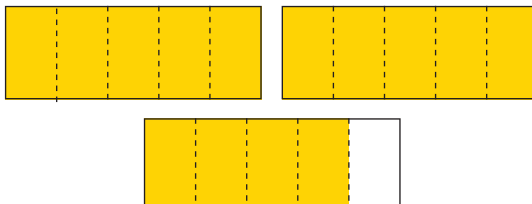
$\square \frac{\square}{6}$

자연수
↓
진분수

$$3\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6} = (\square - \square) + (\frac{\square}{6} - \frac{\square}{6})$$

$$= \square + \frac{\square}{6} = \square \frac{\square}{6}$$

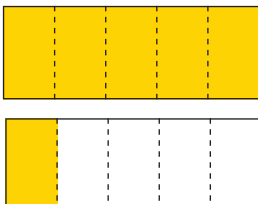
(2) $2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5}$: 대분수를 가분수로 바꾸어 계산하기

$2\frac{4}{5}$
그림


$2\frac{4}{5}$ 는 $\frac{1}{5}$ 이 () 개

↓

가분수 $\frac{\square}{5}$

$1\frac{1}{5}$
그림


$1\frac{1}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 () 개

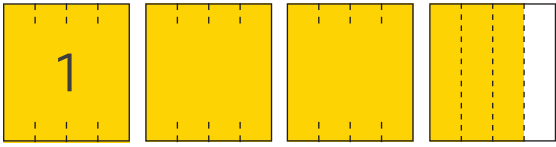
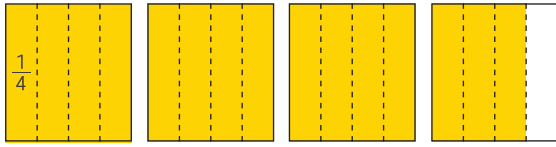
↓

가분수 $\frac{\square}{5}$

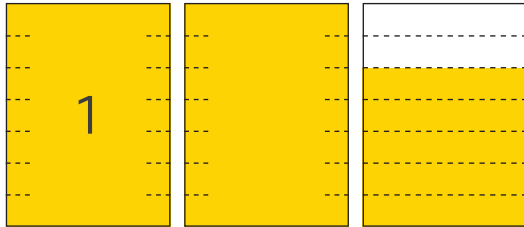
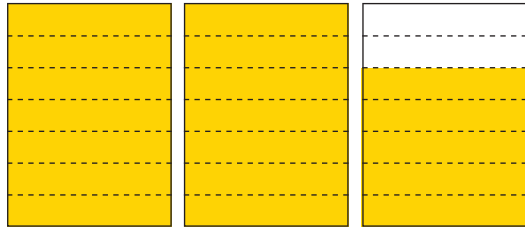
$$2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} = \frac{\square}{5} - \frac{\square}{5} = \frac{\square - \square}{5} = \frac{\square}{5} = \square \frac{\square}{5}$$

[1-2] 대분수의 뺄셈을 계산하는 과정을 그림으로 나타내고, 빈칸을 채워 계산해 보세요.

(1) $3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{4}$

방법1	방법2
빈칸 X표시 $1\frac{2}{4}$ 만큼 x표시하기  $3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{4} = (\square - \square) + (\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square})$ $= \square + \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$	빈칸 X표시 $1\frac{2}{4} = \frac{\square}{4}$ 만큼 x표시하기  $3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{4} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ $= \square \frac{\square}{\square}$

(2) $2\frac{5}{7} - 1\frac{3}{7}$

방법1	방법2
빈칸 X표시 $1\frac{3}{7}$ 만큼 x표시하기  $2\frac{5}{7} - 1\frac{3}{7} = (\square - \square) + (\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square})$ $= \square + \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$	빈칸 X표시 $1\frac{3}{7} = \frac{\square}{7}$ 만큼 x표시하기  $2\frac{5}{7} - 1\frac{3}{7} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ $= \square \frac{\square}{\square}$

[3-5] 아래 대분수의 뺄셈을 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리의 뺄셈으로 바꾸어 계산해 보세요.

$$(3) \quad 2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} = (\square - \square) + (\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square})$$

$$= \square + \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(4) \quad 3\frac{4}{7} - 2\frac{3}{7} = (\square - \square) + (\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square})$$

$$= \square + \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(5) \quad 4\frac{5}{8} - 2\frac{3}{8} = (\square - \square) + (\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square})$$

$$= \square + \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

[6-10] 아래 대분수의 뺄셈을 가분수의 뺄셈으로 바꾸어 계산해 보세요.

$$(6) \quad 2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{3} = \frac{\square - \square}{3} = \frac{\square}{3} = \square \frac{\square}{3}$$

$$(7) \quad 3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} = \frac{\square}{5} - \frac{\square}{5} = \frac{\square - \square}{5} = \frac{\square}{5} = \square \frac{\square}{5}$$

$$(8) \quad 2\frac{2}{7} - 1\frac{1}{7} = \frac{\square}{7} - \frac{\square}{7} = \frac{\square - \square}{7} = \frac{\square}{7} = \square \frac{\square}{7}$$

$$(9) \quad 2\frac{8}{9} - 1\frac{1}{9} = \frac{\square}{9} - \frac{\square}{9} = \frac{\square - \square}{9} = \frac{\square}{9} = \square \frac{\square}{9}$$

$$(10) \quad 2\frac{5}{10} - 1\frac{2}{10} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

[1-20] 다음 대분수의 뺄셈을 계산하세요.

$$(1) 4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3} =$$

$$(2) 2\frac{4}{7} - 1\frac{3}{7} =$$

$$(3) 5\frac{4}{5} - 4\frac{1}{5} =$$

$$(4) 3\frac{2}{8} - 1\frac{1}{8} =$$

$$(5) 3\frac{2}{7} - 2\frac{1}{7} =$$

$$(6) 4\frac{3}{9} - 3\frac{1}{9} =$$

$$(7) 3\frac{8}{9} - 1\frac{7}{9} =$$

$$(8) 2\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9} =$$

$$(9) 3\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6} =$$

$$(10) 5\frac{4}{9} - 4\frac{1}{9} =$$

$$(11) 4\frac{6}{7} - 3\frac{1}{7} =$$

$$(12) 3\frac{2}{4} - 1\frac{1}{4} =$$

$$(13) 5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} =$$

$$(14) 3\frac{6}{9} - 2\frac{5}{9} =$$

$$(15) 4\frac{7}{9} - 2\frac{5}{9} =$$

$$(16) 4\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6} =$$

$$(17) 6\frac{3}{4} - 5\frac{2}{4} =$$

$$(18) 3\frac{5}{6} - 1\frac{2}{6} =$$

$$(19) 2\frac{3}{7} - 1\frac{1}{7} =$$

$$(20) 3\frac{3}{7} - 1\frac{1}{7} =$$

분수의 뺄셈을 해 볼까요? ③



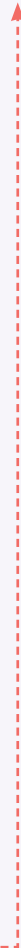
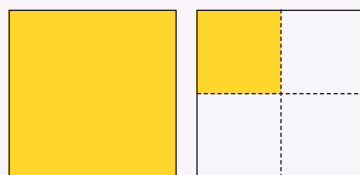
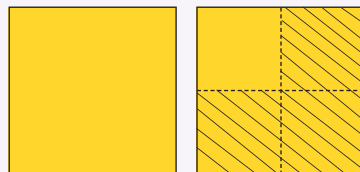
이것만은 꼭!

(자연수) - (분수)의 계산 원리는 아래와 같습니다.

$$2 - \frac{3}{4} = 1\frac{1}{4}$$



2에서 1만큼을 $\frac{4}{4}$ 로 바꾸어 $\frac{3}{4}$ 만큼 뺍니다.



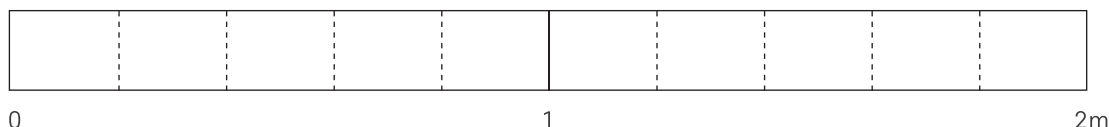


(자연수)-(분수) 이해하기

활동
1

아래 분수의 뿔셈을 그림으로 나타내어 계산해 보세요.

- (1)  판다는 2m 길이의 대나무를 가져와 $\frac{3}{5}$ m를 먹었습니다. 판다가 먹고 남긴 대나무의 길이는 몇 m인지 아래 물음에 답하세요.

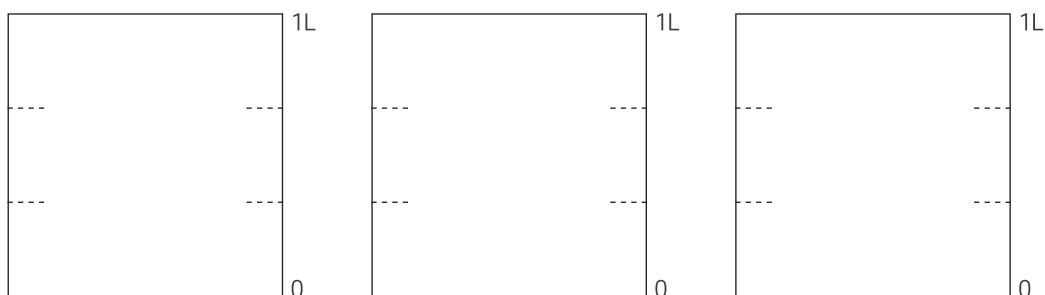


- ① 판다가 먹고 남은 대나무의 길이를 구하는 식을 써 보세요.

식 :

- ② 위의 그림에 2m만큼 연필로 빗금을 그어 색칠해 보세요.
 ③ 위의 색칠한 부분 중에서 $\frac{3}{5}$ m만큼을 X표로 지워 보세요.
 ④ 판다가 먹고 남은 대나무의 길이는 몇m 인가요? ()m

- (2)  곰돌이는 친구들과 함께 마실 꿀물을 3L를 준비했습니다. 배가 고픈 곰돌이는 친구들을 기다리다가 꿀물 $1\frac{1}{3}$ L를 마셨습니다. 곰돌이가 마시고 남은 꿀물은 몇 L인지 물음에 답하세요.



- ① 곰돌이가 마시고 남은 꿀물의 양을 구하는 식을 써 보세요.

식 :

- ② 위의 그림에 3L 만큼 연필로 빗금을 그어 색칠해 보세요.
 ③ 위의 색칠한 부분중에서 $1\frac{1}{3}$ L만큼을 X표로 지워 보세요.
 ④ 곰돌이가 마시고 남은 꿀물은 몇L 인가요? ()L

상황에 맞게 식을 세운 후 그림과 수직선으로 나타내어 계산해 보세요.

(1) 아침이는 오렌지주스 2L를 샀습니다. 외출하고 돌아와 보니 주스가 $\frac{2}{3}$ L 남아있었습니다.
사라진 주스의 양은 얼마인가요?

$$\square - \frac{\square}{\square}$$

사라진 오렌지주스의 양은 $\frac{\square}{\square}$ L

$$\square - \square \div \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

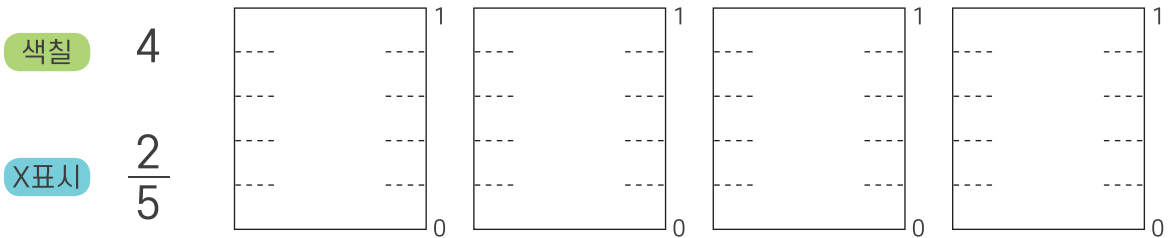
마신 포도주스의 양은 $\frac{\square}{\square}$ L

연습 문제 1

대분수의 뺄셈 이해하기

[1-3] 자연수만큼 색칠하고 빼는 분수만큼 X표하여 대분수의 뺄셈을 계산하세요.

(1) $4 - \frac{2}{5}$



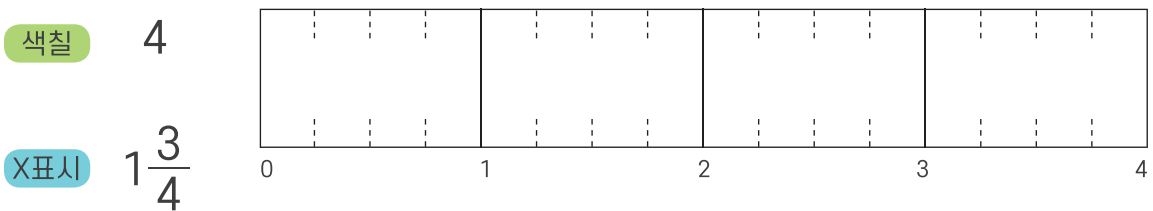
빈칸 $4 - \frac{2}{5} = \square \frac{\square}{\square}$

(2) $3 - 1\frac{2}{3}$



빈칸 $3 - 1\frac{2}{3} = \square \frac{\square}{\square}$

(3) $4 - 1\frac{3}{4}$



빈칸 $4 - 1\frac{3}{4} = \square \frac{\square}{\square}$



다양한 방법으로 (자연수)-(분수) 계산하기

활동
1

$4 - 1\frac{2}{3}$ 를 자연수의 일부분을 가분수로 바꾸어 계산해 보세요.

4

1

1

1

1

↓

$3\frac{\square}{3}$

1

1

1

↓

$3\frac{3}{3} - 1\frac{2}{3}$

$1\frac{2}{3}$ 만큼 X표시

1

1

1

↓

$\square\frac{\square}{3}$

색칠

위와 같이 4에서 1만큼을 $\frac{\square}{3}$ 으로 바꾸어 계산합니다.



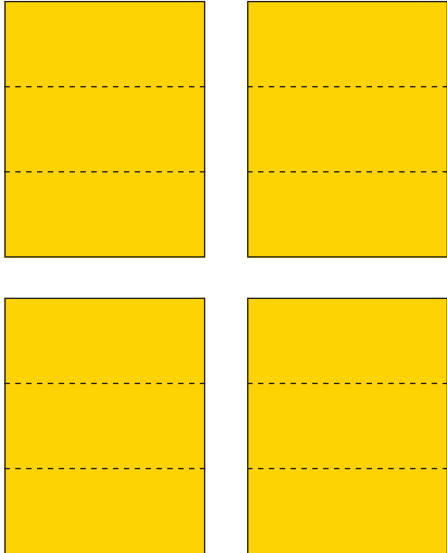
$$\begin{aligned}
 4 - 1\frac{2}{3} &= \square\frac{\square}{3} - 1\frac{2}{3} = (\square - \square) + (\frac{\square}{3} - \frac{2}{3}) \\
 &= \square + \frac{\square}{3} \\
 &= \square\frac{\square}{3}
 \end{aligned}$$

활동
2

$4 - 1\frac{2}{3}$ 를 가분수의 뺄셈으로 바꾸어 계산해 보세요.

4

그림



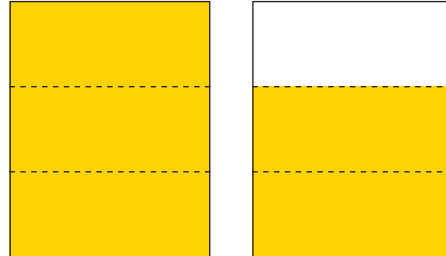
4는 $\frac{1}{3}$ 이 ()개



가분수 $\frac{\square}{3}$

$1\frac{2}{3}$

그림

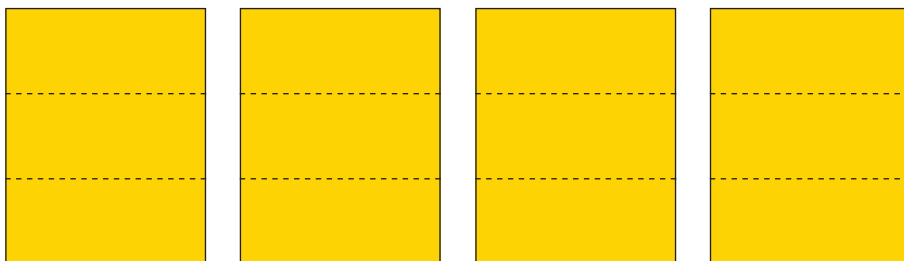


$1\frac{2}{3}$ 는 $\frac{1}{3}$ 이 ()개



가분수 $\frac{\square}{3}$

빼는 분수만큼 X표시



위와 같이 자연수와 대분수를 ()로 바꾸어 계산합니다.



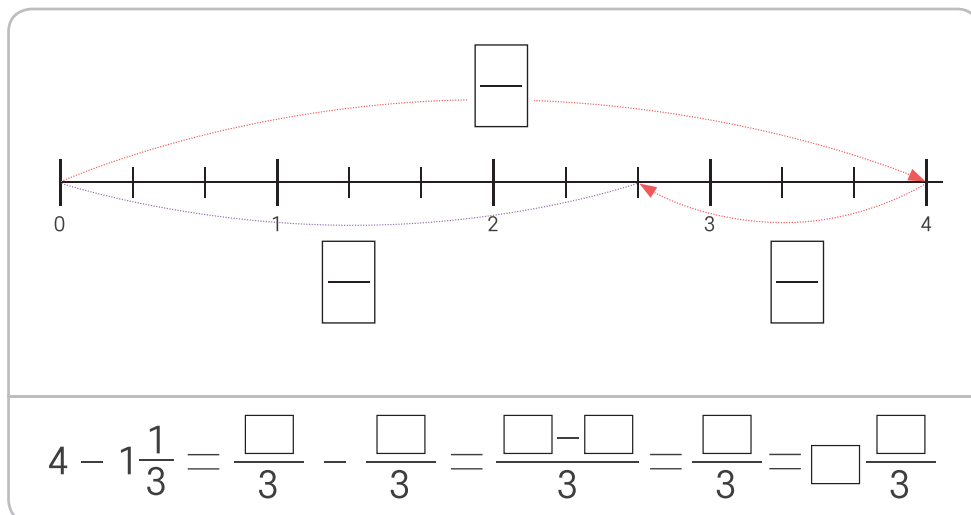
$$4 - 1\frac{2}{3} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{3} = \frac{\square}{3} = \square \frac{\square}{3}$$

활동
3

수직선을 이용하여 아래 분수의 뺄셈을 계산해 보세요.

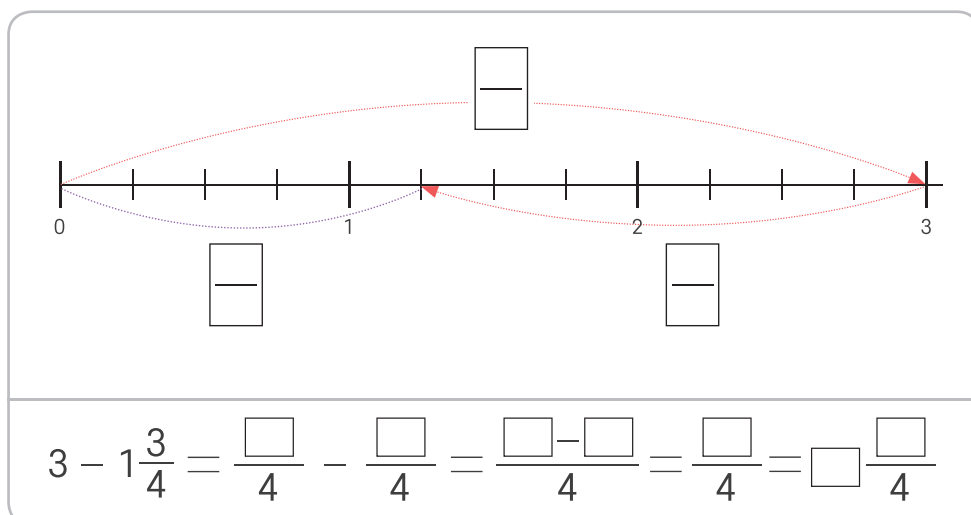
(1)

$$4 - 1\frac{1}{3}$$



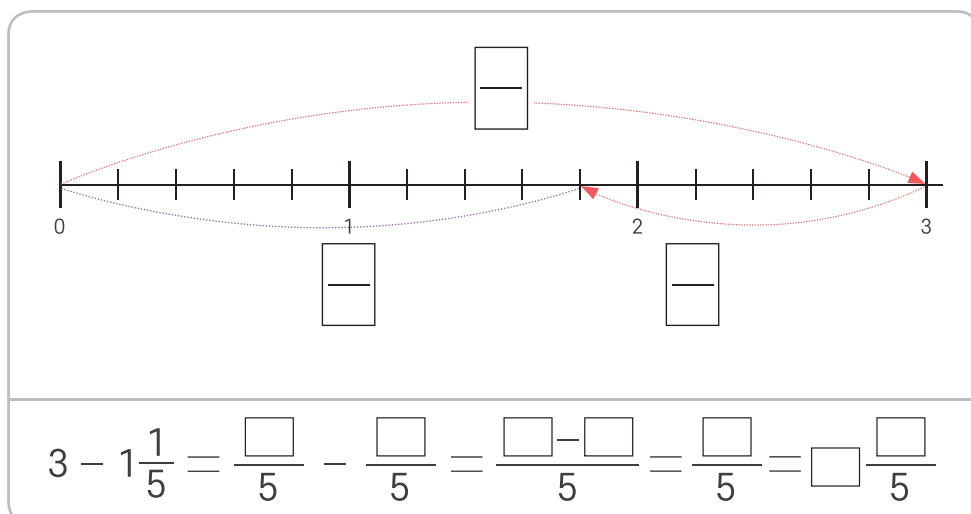
(2)

$$3 - 1\frac{3}{4}$$



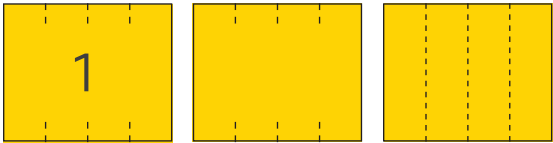
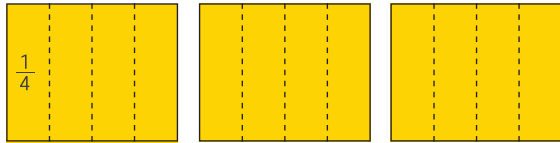
(3)

$$3 - 1\frac{1}{5}$$

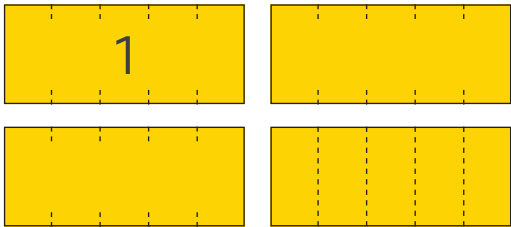
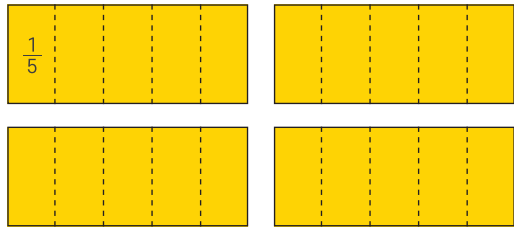


[1-2] 대분수의 뺄셈을 계산하는 과정을 그림으로 나타내고, 빈칸을 채워 계산해 보세요.

(1) $3 - 2\frac{2}{4}$

방법1	방법2
빈칸 X표시 $2\frac{2}{4}$ 만큼 x표시하기  $3 - 2\frac{2}{4} = \square \frac{\square}{4} - \square \frac{\square}{4} = \frac{\square}{\square}$	빈칸 X표시 $2\frac{2}{4} = \frac{\square}{4}$ 만큼 x표시하기  $3 - 2\frac{2}{4} = \frac{\square}{4} - \frac{\square}{4} = \frac{\square}{\square}$

(2) $4 - 2\frac{4}{5}$

방법1	방법2
빈칸 X표시 $2\frac{4}{5}$ 만큼 x표시하기  $4 - 2\frac{4}{5} = \square \frac{\square}{\square} - \square \frac{\square}{\square}$ $= \square \frac{\square}{\square}$	빈칸 X표시 $2\frac{4}{5} = \frac{\square}{5}$ 만큼 x표시하기  $4 - 2\frac{4}{5} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ $= \square \frac{\square}{\square}$

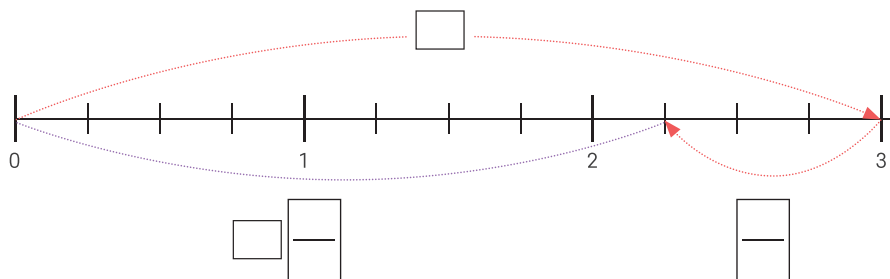
연습 문제 3

다양한 방법으로(자연수)-(분수) 계산하기

[1-3] 수직선을 이용하여 아래 분수의 뺄셈을 계산해 보세요.

(1)

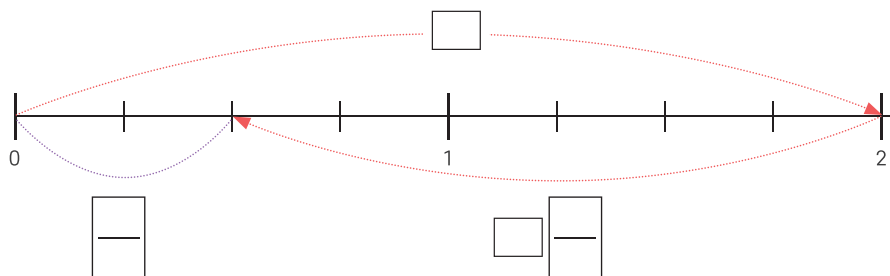
$$3 - \frac{3}{4}$$



$$3 - \frac{3}{4} = \frac{\square}{4} - \frac{\square}{4} = \frac{\square - \square}{4} = \frac{\square}{4} = \square \frac{\square}{4}$$

(2)

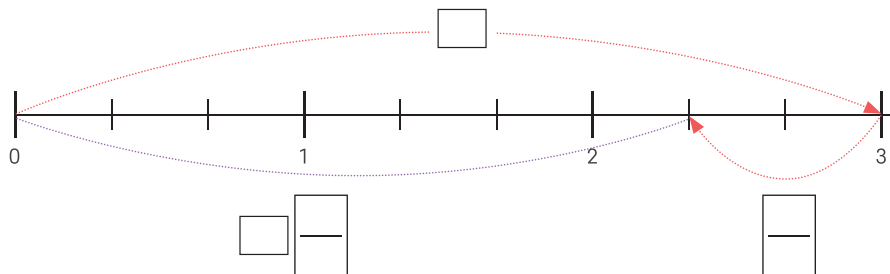
$$2 - 1\frac{2}{4}$$



$$2 - 1\frac{2}{4} = \frac{\square}{4} - \frac{\square}{4} = \frac{\square - \square}{4} = \frac{\square}{4}$$

(3)

$$3 - \frac{2}{3}$$



$$3 - \frac{2}{3} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{3} = \frac{\square - \square}{3} = \frac{\square}{3} = \square \frac{\square}{3}$$

[4~7] 자연수에서 1만큼을 분수로 바꾸어 계산한 것입니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

$$(4) \quad 3 - \frac{2}{3} = 2\frac{\square}{3} - \frac{2}{3} = \square\frac{\square}{3}$$

$$(5) \quad 3 - 1\frac{3}{4} = 2\frac{\square}{4} - \square\frac{\square}{4} = \square\frac{\square}{4}$$

$$(6) \quad 4 - 2\frac{2}{4} = \square\frac{\square}{4} - \square\frac{\square}{4} = \square\frac{\square}{4}$$

$$(7) \quad 4 - 3\frac{3}{5} = \square\frac{\square}{5} - \square\frac{\square}{5} = \frac{\square}{5}$$

[8~11] 자연수를 가분수로 바꾸어 계산한 것입니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

$$(8) \quad 2 - \frac{2}{3} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{3} = \frac{\square}{3} = \square\frac{\square}{3}$$

$$(9) \quad 3 - 1\frac{1}{3} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{3} = \frac{\square}{3} = \square\frac{\square}{3}$$

$$(10) \quad 4 - 2\frac{1}{2} = \frac{\square}{2} - \frac{\square}{2} = \frac{\square}{2} = \square\frac{\square}{2}$$

$$(11) \quad 4 - 1\frac{3}{4} = \frac{\square}{4} - \frac{\square}{4} = \frac{\square}{4} = \square\frac{\square}{4}$$

[1-10] 아래 (자연수)-(분수)를 자신이 선택한 방법으로 계산해 보세요.

(1) $3 - \frac{3}{7} =$

(2) $4 - \frac{2}{3} =$

(3) $3 - 1\frac{1}{2} =$

(4) $5 - 2\frac{1}{4} =$

(5) $5 - 2\frac{3}{5} =$

(6) $6 - 1\frac{1}{5} =$

(7) $6 - 3\frac{2}{3} =$

(8) $6 - 1\frac{1}{4} =$

(9) $7 - 1\frac{1}{2} =$

(10) $7 - 3\frac{1}{3} =$

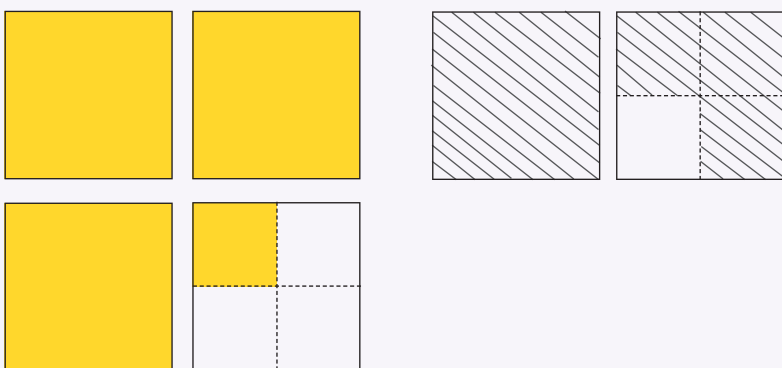
분수의 뺄셈을 해 볼까요? ④



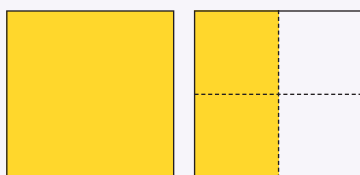
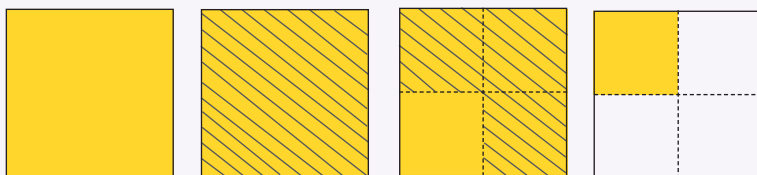
이것만은 꼭!

(대분수) - (대분수)의 계산 원리는 아래와 같습니다.

$$3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{2}{4}$$



3에서 1만큼을 $\frac{4}{4}$ 로 바꾸어 $\frac{3}{4}$ 만큼 뺍니다.



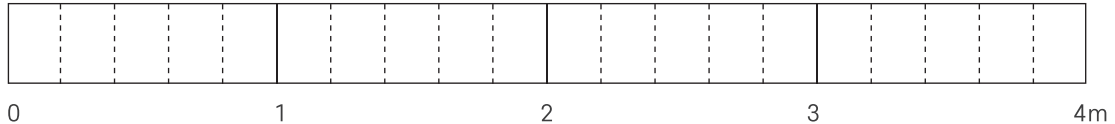


(대분수)-(대분수) 이해하기

활동
1

아래 분수의 뿔셈을 그림으로 나타내어 계산해 보세요.

- (1) 달팽이가 몸짱이 되려고 운동을 시작했습니다. 어제는 $2\frac{3}{5}$ m를, 오늘은 $3\frac{1}{5}$ m를 기어갔습니다. 달팽이는 어제보다 오늘 얼마나 더 많은 거리를 기어갔는지 물음에 답하세요.

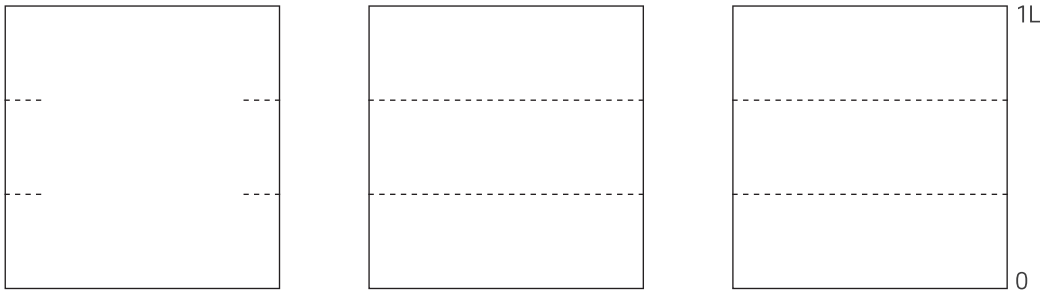


- ① 달팽이가 어제보다 오늘 얼마나 더 많은 거리를 기어갔는지 구하는 식을 써 보세요.

식 :

- ② 위의 그림에 $3\frac{1}{5}$ m 만큼 연필로 색칠해 보세요.
 ③ 위의 색칠한 부분 중에서 $2\frac{3}{5}$ m만큼을 X표시 하세요.
 ④ 달팽이는 어제보다 오늘 몇 m 더 기어갔나요? ()m

- (2) 꿀벌은 열심히 일해서 $2\frac{1}{3}$ L의 꿀을 모았습니다. 오늘도 열심히 일을 한 후 집에 돌아와 보니 꿀이 $1\frac{2}{3}$ L만 남아있었습니다. 도둑맞은 꿀은 몇 L인지 물음에 답하세요.



- ① 도둑맞은 꿀의 양을 구하는 식을 써 보세요.

식 :

- ② 위의 그림에 $2\frac{1}{3}$ L 만큼 연필로 빗금을 그어 색칠해 보세요.
 ③ 위의 색칠한 부분 중에서 $1\frac{2}{3}$ L만큼을 X표시 하세요.
 ④ 도둑맞은 꿀은 몇 L인가요? ()L

활동
2

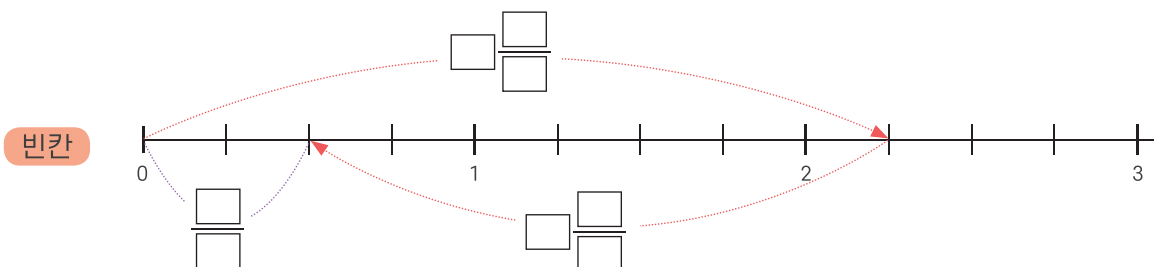
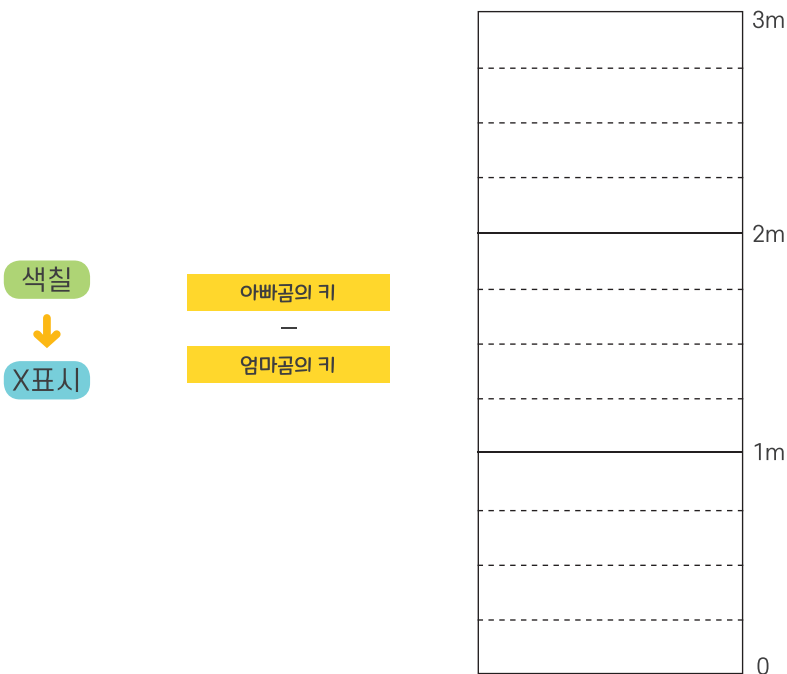
상황에 맞게 식을 세운 후 그림과 수직선으로 나타내어 계산해 보세요.

- (1) 엄마곰의 키는 $1\frac{3}{4}$ m이고, 아빠곰의 키는 $2\frac{1}{4}$ m 입니다. 아빠곰의 키는 엄마곰보다 얼마나 더 큰가요?

식

$$\square \frac{\square}{\square} - \square \frac{\square}{\square}$$

아빠곰의 키만큼 색칠한 후, 엄마곰의 키만큼 x표시하기



답

아빠곰의 키는 엄마곰보다 $\frac{\square}{\square}$ m 더 큼니다.

(2) 고구마 밭에는 $3\frac{2}{5}$ L의 물을 주었고, 당근 밭에는 $1\frac{4}{5}$ L의 물을 주었습니다. 고구마 밭에 준 물의 양은 당근 밭에 준 물에 양보다 얼마나 더 많은가요?

식

$$\square \frac{\square}{\square} - \square \frac{\square}{\square}$$

고구마 밭에 준 물의 양만큼 색칠한 후, 당근 밭에 준 물의 양만큼 x표시하기

색칠

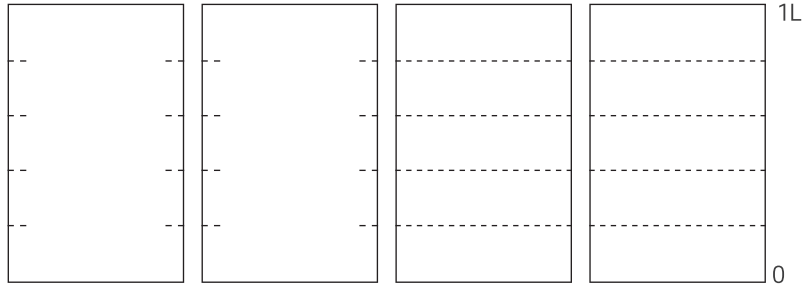


x표시

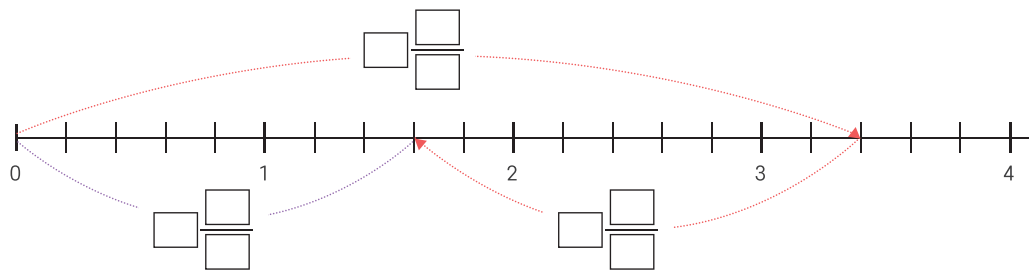
고구마 밭에 준 물의 양

-

당근 밭에 준 물의 양



빈칸



답

고구마 밭에 준 물의 양은 당근밭에 준 물의 양보다

$$\square \frac{\square}{\square} \text{L 더 많습니다.}$$

연습 문제 1

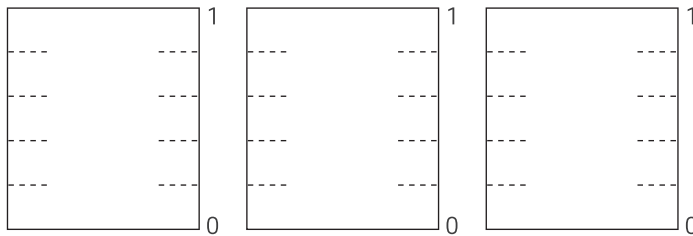
대분수의 뺄셈 이해하기

[1-3] 다음과 같이 그림에 나타내어 분수의 뺄셈을 계산해 보세요.

(1) $2\frac{2}{5} - \frac{4}{5}$

색칠 $2\frac{2}{5}$

X표시 $\frac{4}{5}$



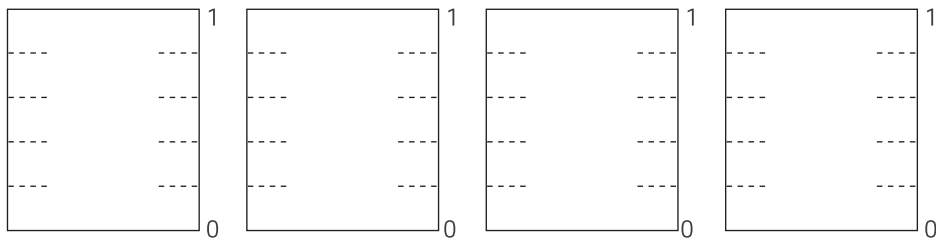
빈칸

$$2\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = \square \frac{\square}{\square}$$

(2) $3\frac{1}{5} - 1\frac{3}{5}$

색칠 $3\frac{1}{5}$

X표시 $1\frac{3}{5}$



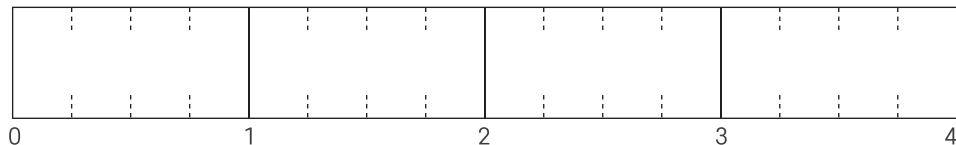
빈칸

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{3}{5} = \square \frac{\square}{\square}$$

(3) $3\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4}$

색칠 $3\frac{2}{4}$

X표시 $1\frac{3}{4}$



빈칸

$$3\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = \square \frac{\square}{\square}$$



다양한 방법으로 (대분수)-(대분수) 계산하기

활동
1

$3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4}$ 를 자연수에서 1만큼을 분수로 바꾸어 계산해 보세요.

$3\frac{1}{4}$

$2\frac{\square}{4}$

$2\frac{5}{4} - 1\frac{2}{4}$

$1\frac{2}{4}$ 만큼 X표시

$\square\frac{\square}{4}$

색칠

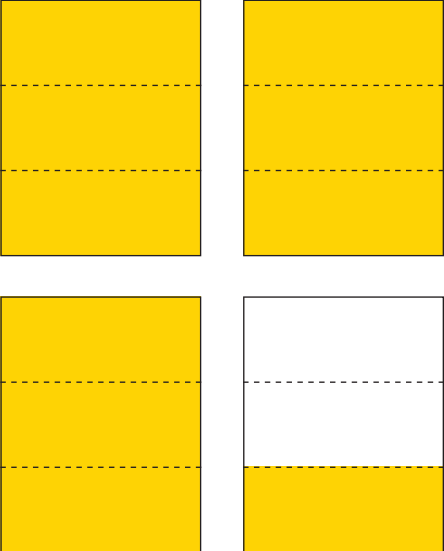
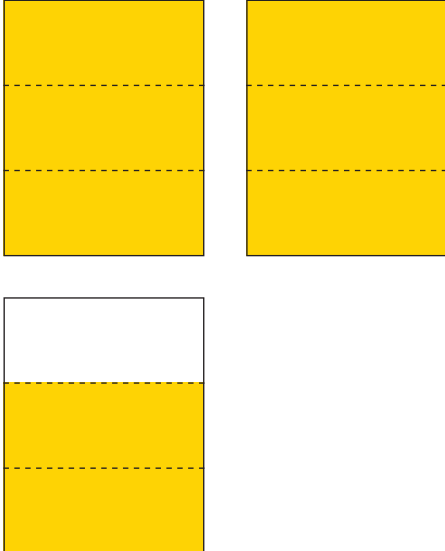
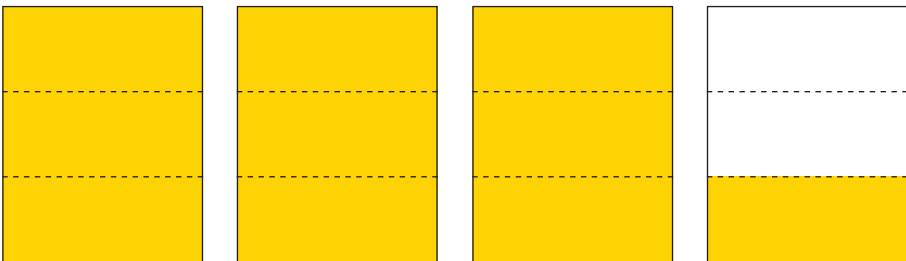
위와 같이 3에서 1만큼을 $\frac{\square}{4}$ 로 바꾸어 계산합니다.



$$\begin{aligned}
 3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} &= \square\frac{\square}{4} - 1\frac{2}{4} = (\square - \square) + (\frac{\square}{4} - \frac{2}{4}) \\
 &= \square + \frac{\square}{4} \\
 &= \square\frac{\square}{4}
 \end{aligned}$$

활동
2

$3\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}$ 를 가분수의 뺄셈으로 바꾸어 계산해 보세요.

$3\frac{1}{3}$ 그림  $3\frac{1}{3}$은 $\frac{1}{3}$이 ()개 ↓ 가분수 $\frac{\square}{3}$	$2\frac{2}{3}$ 그림  $2\frac{2}{3}$은 $\frac{1}{3}$이 ()개 ↓ 가분수 $\frac{\square}{3}$
빼는 분수만큼 X표시 	

위와 같이 대분수를 ()로 바꾸어 계산합니다.

↓

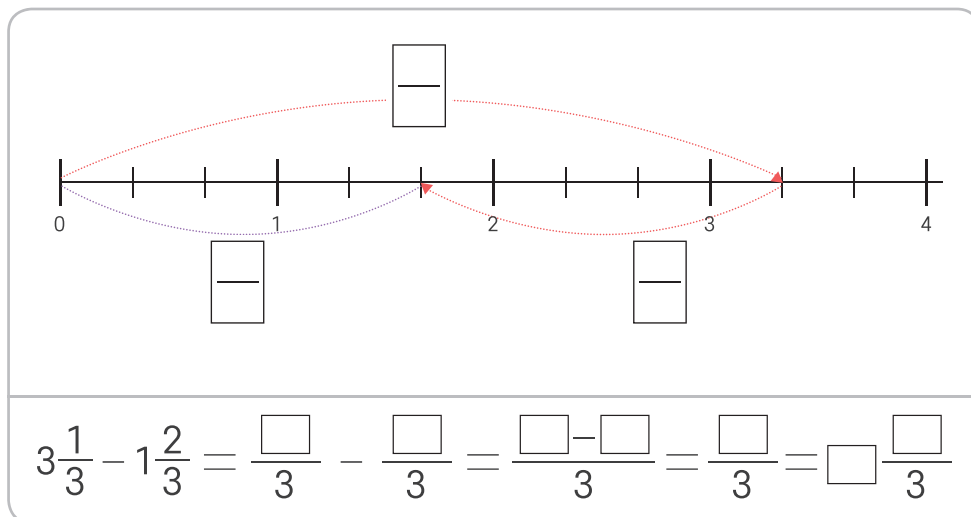
$$3\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{3} = \frac{\square}{3}$$

활동
3

수직선을 이용하여 아래 분수의 뺄셈을 계산해 보세요.

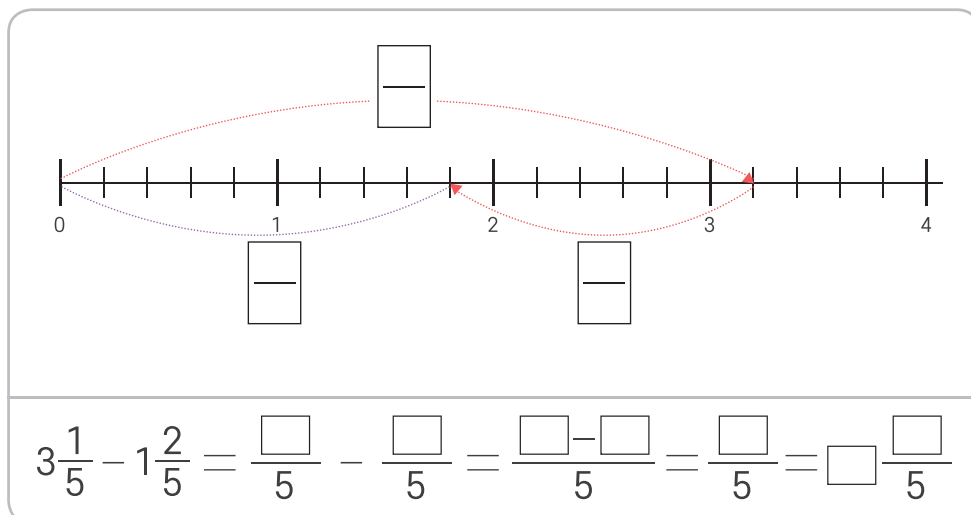
(1)

$$3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}$$



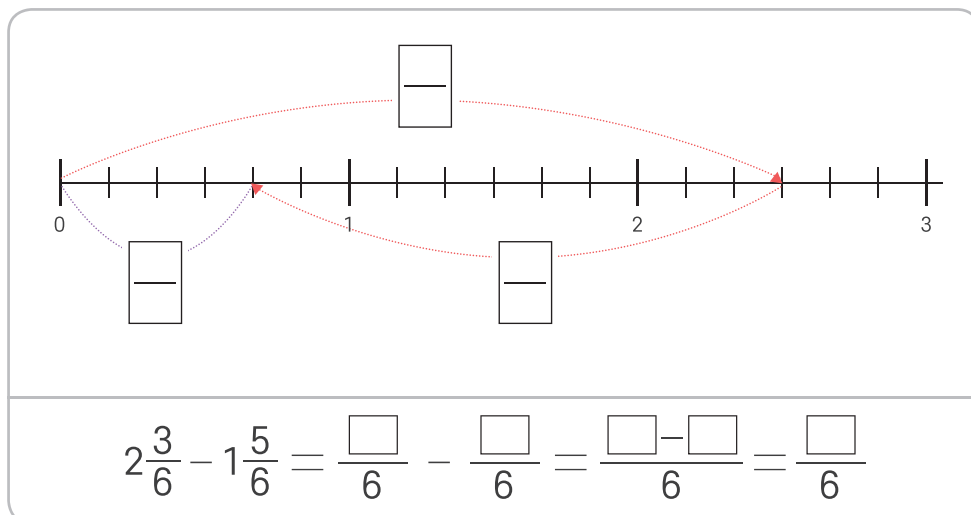
(2)

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5}$$



(3)

$$2\frac{3}{6} - 1\frac{5}{6}$$

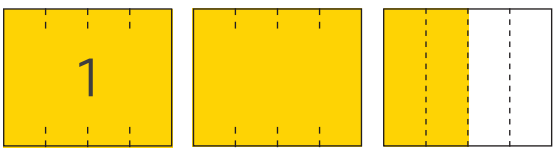
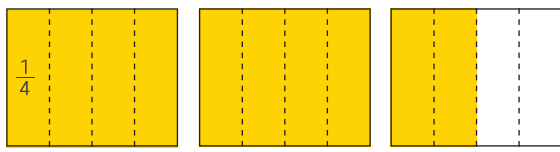


연습 문제 2

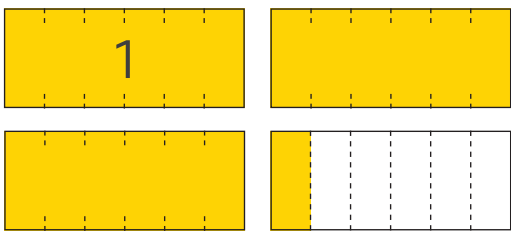
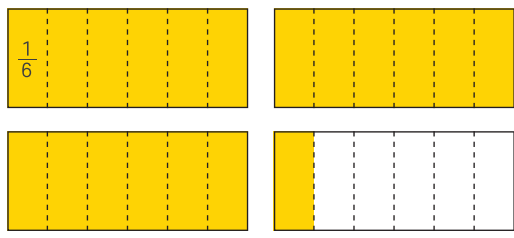
다양한 방법으로 대분수의 뺄셈하기

[1-2] 대분수의 뺄셈을 계산하는 과정을 그림으로 나타내고, 빈칸을 채워 계산해 보세요.

(1) $2\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4}$

방법1	방법2
빈칸 X표시 $1\frac{3}{4}$ 만큼 x표시하기  $2\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = \square \frac{\square}{4} - \square \frac{\square}{4} = \frac{\square}{\square}$	빈칸 X표시 $1\frac{3}{4} = \frac{\square}{4}$ 만큼 x표시하기  $2\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = \frac{\square}{4} - \frac{\square}{4} = \frac{\square}{\square}$

(2) $3\frac{1}{6} - 1\frac{4}{6}$

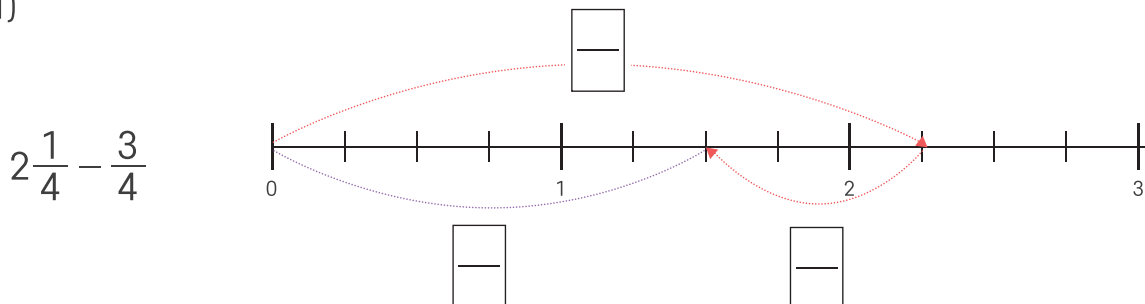
방법1	방법2
빈칸 X표시 $1\frac{4}{6}$ 만큼 x표시하기  $3\frac{1}{6} - 1\frac{4}{6} = \square \frac{\square}{6} - \square \frac{\square}{6} = \frac{\square}{\square}$ $= \square \frac{\square}{\square}$	빈칸 X표시 $1\frac{4}{6} = \frac{\square}{6}$ 만큼 x표시하기  $3\frac{1}{6} - 1\frac{4}{6} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ $= \square \frac{\square}{\square}$

연습 문제 3

수직선으로 분수의 뺄셈 계산하기

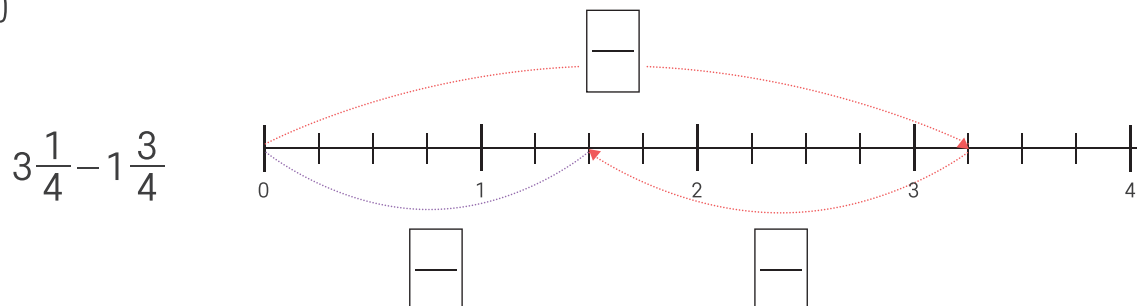
[1-3] 수직선을 이용하여 아래 분수의 뺄셈을 계산해 보세요.

(1)



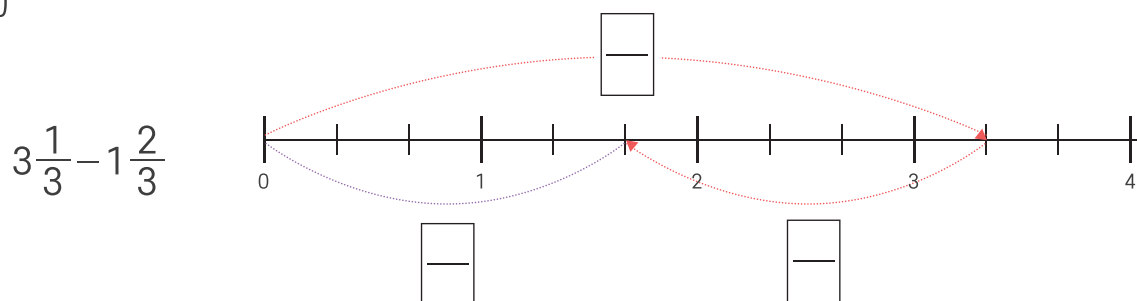
$$2\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = \frac{\square}{4} - \frac{\square}{4} = \frac{\square - \square}{4} = \frac{\square}{4} = \square \frac{\square}{4}$$

(2)



$$3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = \frac{\square}{4} - \frac{\square}{4} = \frac{\square - \square}{4} = \frac{\square}{4} = \square \frac{\square}{4}$$

(3)



$$3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{3} = \frac{\square - \square}{3} = \frac{\square}{3} = \square \frac{\square}{3}$$

연습 문제 4

다양한 방법으로 (대분수)-(대분수) 계산하기

[1-4] 자연수에서 1만큼을 분수로 바꾸어 계산한 것입니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

$$(1) \quad 3\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = 2\frac{\boxed{}}{3} - \frac{2}{3} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{3}$$

$$(2) \quad 3\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{\boxed{}}{4} - \boxed{}\frac{\boxed{}}{4} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{4}$$

$$(3) \quad 4\frac{1}{4} - 2\frac{2}{4} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{4} - \boxed{}\frac{\boxed{}}{4} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{4}$$

$$(4) \quad 4\frac{2}{5} - 3\frac{3}{5} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{5} - \boxed{}\frac{\boxed{}}{5} = \frac{\boxed{}}{5}$$

[5-8] 대분수를 가분수로 바꾸어 계산한 것입니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

$$(5) \quad 2\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{3} - \frac{\boxed{}}{3} = \frac{\boxed{}}{3} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{3}$$

$$(6) \quad 2\frac{1}{5} - 1\frac{3}{5} = \frac{\boxed{}}{5} - \frac{\boxed{}}{5} = \frac{\boxed{}}{5}$$

$$(7) \quad 4\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{4} - \frac{\boxed{}}{4} = \frac{\boxed{}}{4} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{4}$$

$$(8) \quad 3\frac{2}{6} - 1\frac{5}{6} = \frac{\boxed{}}{6} - \frac{\boxed{}}{6} = \frac{\boxed{}}{6} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{6}$$

[1-10] 아래 분수의 뺄셈을 자신이 선택한 방법으로 계산해 보세요.

$$(1) 2\frac{1}{3} - \frac{5}{3} =$$

$$(2) 4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} =$$

$$(3) 4\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} =$$

$$(4) 3\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5} =$$

$$(5) 4\frac{1}{5} - 2\frac{2}{5} =$$

$$(6) 5\frac{2}{5} - 3\frac{4}{5} =$$

$$(7) 3\frac{1}{6} - 1\frac{5}{6} =$$

$$(8) 3\frac{1}{7} - 1\frac{2}{7} =$$

$$(9) 2\frac{2}{7} - 1\frac{5}{7} =$$

$$(10) 2\frac{3}{10} - 1\frac{7}{10} =$$

더 배움을 위한 분수 정답 및 예시답안



같이
확인해 볼까?

4-2. 1단원 분수의 덧셈과 뺄셈

2차시. 분수의 덧셈을 해 볼까요(1)

145쪽

활동1

(3) $\frac{1}{4}$



(6) $\frac{3}{4}$

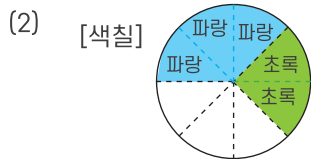
146~147쪽

활동2



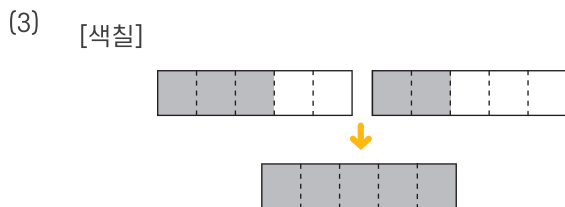
[빈칸] $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$

[식] $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$



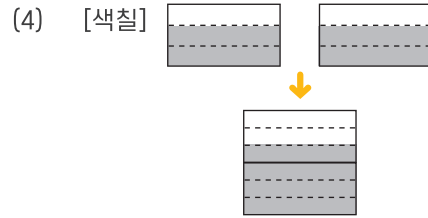
[빈칸] $\frac{3}{8}, \frac{2}{8}, \frac{5}{8}$

[식] $\frac{3}{8}, \frac{2}{8}, \frac{5}{8}$



[빈칸] $\frac{3}{5}, \frac{2}{5}, \frac{5}{5}, 1$

[식] $\frac{3}{5}, \frac{2}{5}, \frac{5}{5}, 1$

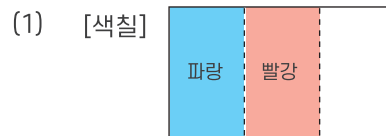


[빈칸] $\frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{4}{3}, 1\frac{1}{3}$

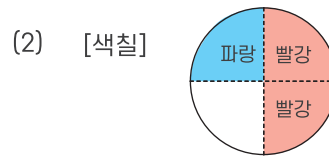
[식] $\frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{4}{3}, 1\frac{1}{3}$

148쪽

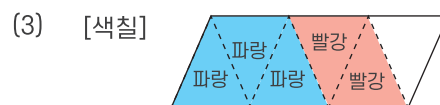
연습문제 1



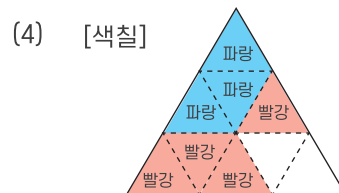
[빈칸] $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}$



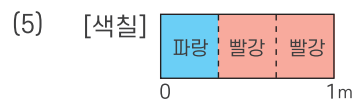
[빈칸] $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$



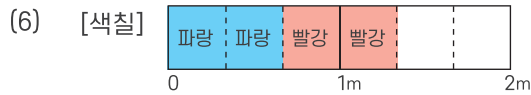
[빈칸] $\frac{3}{6}, \frac{2}{6}, \frac{5}{6}$



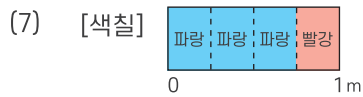
[빈칸] $\frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{7}{9}$



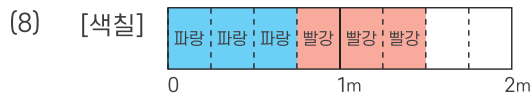
[빈칸] $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, 1$



[빈칸] $\frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{4}{3}, 1\frac{1}{3}$



[빈칸] $\frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{4}{4}, 1$



[빈칸] $\frac{3}{4}, \frac{3}{4}, \frac{6}{4}, 1\frac{2}{4}$

149~151쪽

활동 1-(1)

- ① $\frac{3}{5}, \frac{1}{5}$
- ② 3개, 1개
- ③ 4개
- ④ $\frac{3}{5}, \frac{1}{5}, \frac{4}{5}$

활동 1-(2)

- ① $\frac{2}{8}, \frac{3}{8}$
- ② 2개, 3개
- ③ 5개
- ④ $\frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}$

활동 1-(3)

- ① $\frac{3}{7}, \frac{3}{7}$
- ② 3개, 3개
- ③ 6개
- ④ $\frac{3}{7}, \frac{3}{7}, \frac{6}{7}$
- ⑤ (분모)는 변하지 않고, (분자)끼리 더하면 된다.

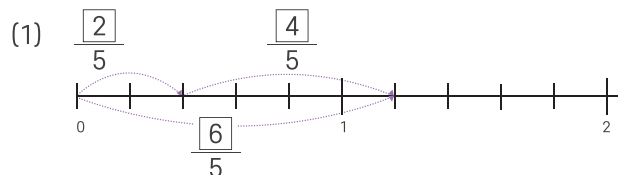
152쪽

연습문제 2

- (1) ① (2)개
② (1)개
 $\frac{1}{4}$ 이 모두 (3)개
 $\frac{3}{4}$
- (2) ① (2)개
② (1)개
 $\frac{1}{5}$ 이 모두 (3)개
 $\frac{3}{5}$
- (3) ① (2)개
② (4)개
 $\frac{1}{7}$ 이 모두 (6)개
 $\frac{6}{7}$
- (4) ① (5)개
② (2)개
 $\frac{1}{10}$ 이 모두 (7)개
 $\frac{7}{10}$
- (5) ① (1)개
② (2)개
 $\frac{1}{3}$ 이 모두 (3)개
 $\frac{3}{3}, 1$

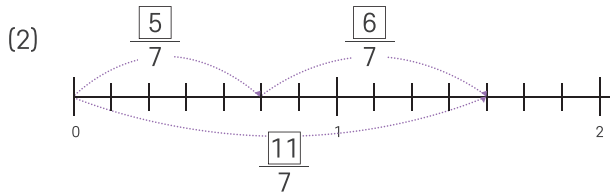
153~154쪽

활동 1



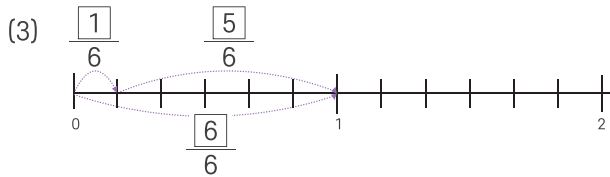
$$\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{2+4}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

- ① 2, ② 4, ③ 6



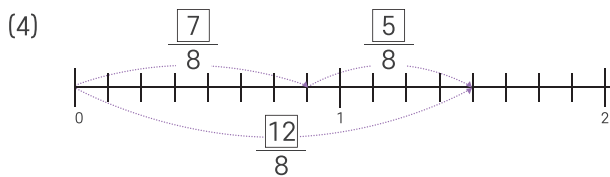
$$\frac{5}{7} + \frac{6}{7} = \frac{5+6}{7} = \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$$

① 5, ② 6, ③ 11



$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} = \frac{1+5}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

① 1, ② 5, ③ 6

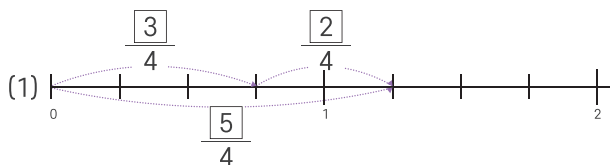


$$\frac{7}{8} + \frac{5}{8} = \frac{7+5}{8} = \frac{12}{8} = 1\frac{4}{8}$$

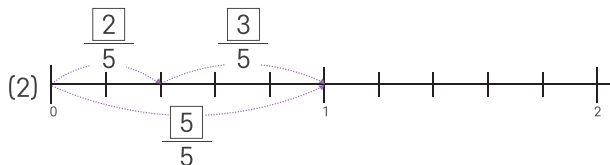
① 7, ② 5, ③ 12

155쪽

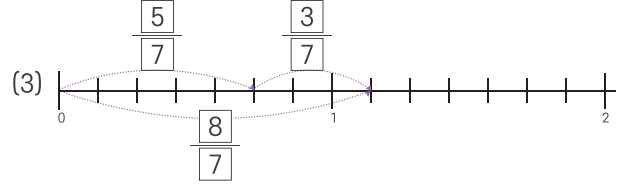
연습문제 3



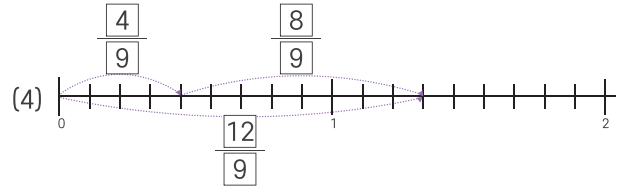
$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3+2}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$



$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{2+3}{5} = \frac{5}{5} = 1$$



$$\frac{5}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5+3}{7} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$



$$\frac{4}{9} + \frac{8}{9} = \frac{4+8}{9} = \frac{12}{9} = 1\frac{3}{9}$$

156쪽

연습문제 4

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) $\frac{3}{4}$ | (2) $\frac{4}{5}$ |
| (3) $\frac{5}{9}$ | (4) $\frac{4}{4} = 1$ |
| (5) $\frac{7}{7} = 1$ | (6) $\frac{6}{6} = 1$ |
| (7) $1\frac{2}{8}$ | (8) $1\frac{1}{3}$ |
| (9) $1\frac{3}{7}$ | (10) $1\frac{3}{9}$ |

3차시. 분수의 뺄셈을 해 볼까요(1)

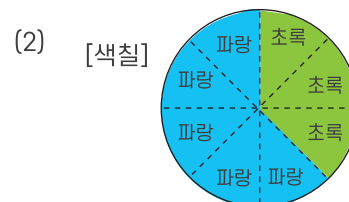
158쪽

활동1



[빈칸] $\frac{4}{6}, \frac{2}{6}, \frac{2}{6}$

[식] $\frac{4}{6} - \frac{2}{6} = \frac{2}{6}$



[빈칸] $\frac{5}{8}, \frac{3}{8}, \frac{2}{8}$

[식] $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8}$

연습문제 1

(1) $\frac{2}{3}, \frac{1}{3}$

전체의 $\frac{1}{3}$ 만큼 더 많다.

[식] $\frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}$

(2) $\frac{3}{4}, \frac{1}{4}$

전체의 $\frac{2}{4}$ 만큼 더 많다.

[식] $\frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}$

(3) $\frac{5}{9}, \frac{4}{9}$

전체의 $\frac{1}{9}$ 만큼 더 많다.

[식] $\frac{5}{9}, \frac{4}{9}, \frac{1}{9}$

활동 1

(1) 

(2) $\frac{3}{4}, \frac{1}{4}$

(3) 3개

(4) 1개

(5) 2개

(6) 3, 1, $\frac{2}{4}$

활동 2-(1)

① $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$

② $\frac{3}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 (3)개 $\frac{1}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 (1)개

③ $\frac{3}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 보다 $\frac{1}{5}$ 이 (2)개 더 많습니다.

④ $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3-1}{5} = \frac{2}{5}$

⑤ $\frac{2}{5}$

활동 2-(2)

① $\frac{5}{7} - \frac{2}{7}$

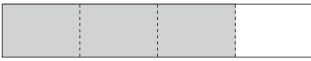
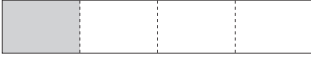
② $\frac{5}{7}$ 은 $\frac{1}{7}$ 이 (5)개 $\frac{2}{7}$ 은 $\frac{1}{7}$ 이 (2)개

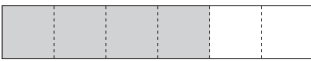
③ $\frac{5}{7}$ 은 $\frac{2}{7}$ 보다 $\frac{1}{7}$ 이 (3)개 더 많습니다.

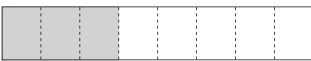
④ $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5-2}{7} = \frac{3}{7}$

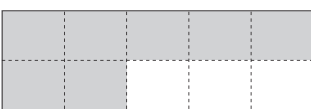
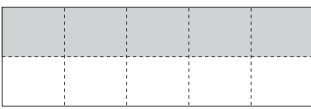
⑤ $\frac{3}{7}$

연습문제 2

(1) $\frac{3}{4}$  → $\frac{1}{4}$ 이 (3)개
 $\frac{1}{4}$  → $\frac{1}{4}$ 이 (1)개
 $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3-1}{4} = \frac{2}{4}$

(2) $\frac{4}{6}$  → $\frac{1}{6}$ 이 (4)개
 $\frac{2}{6}$  → $\frac{1}{6}$ 이 (2)개
 $\frac{4}{6} - \frac{2}{6} = \frac{4-2}{6} = \frac{2}{6}$

(3) $\frac{6}{8}$  → $\frac{1}{8}$ 이 (6)개
 $\frac{3}{8}$  → $\frac{1}{8}$ 이 (3)개
 $\frac{6}{8} - \frac{3}{8} = \frac{6-3}{8} = \frac{3}{8}$

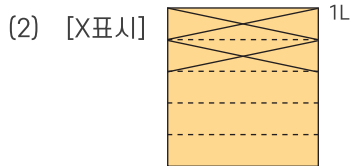
(4) $\frac{7}{10}$  → $\frac{1}{10}$ 이 (7)개
 $\frac{5}{10}$  → $\frac{1}{10}$ 이 (5)개
 $\frac{7}{10} - \frac{5}{10} = \frac{7-5}{10} = \frac{2}{10}$

활동 1



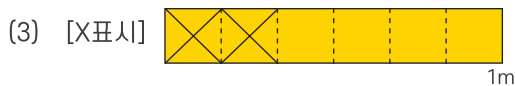
[빈칸] $3, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}$

[식] $3, 1, 3, 1, \frac{2}{3}$



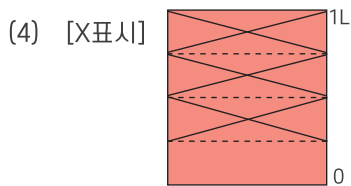
[빈칸] $5, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}$

[식] $5, 2, 5, 2, \frac{3}{5}$



[빈칸] $\frac{6}{6}, \frac{2}{6}, \frac{4}{6}$

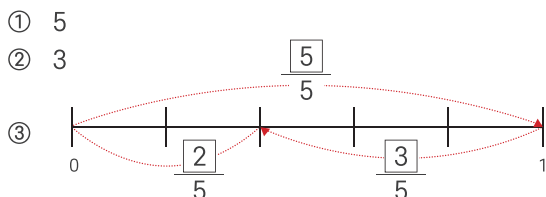
[식] $\frac{6}{6}, \frac{2}{6}, \frac{6-2}{6}, \frac{4}{6}$



[빈칸] $\frac{4}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}$

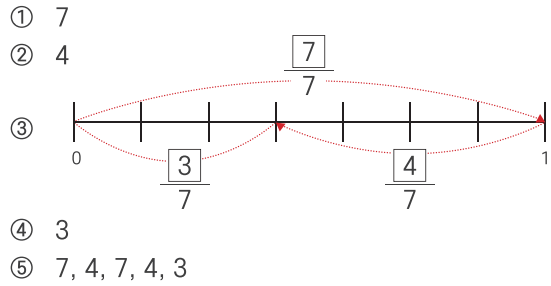
[식] $\frac{4}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4-3}{4}, \frac{1}{4}$

활동 2-(1)

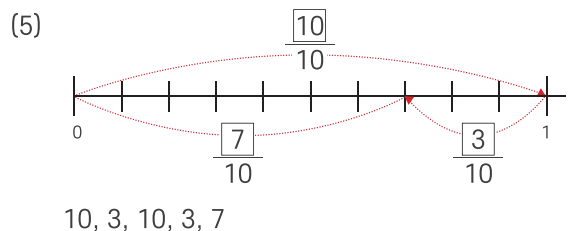
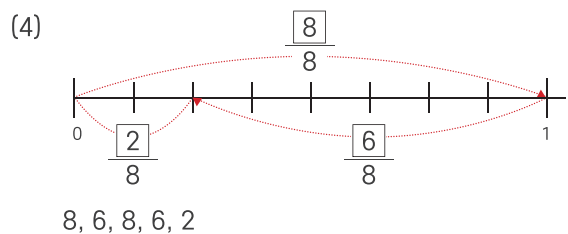
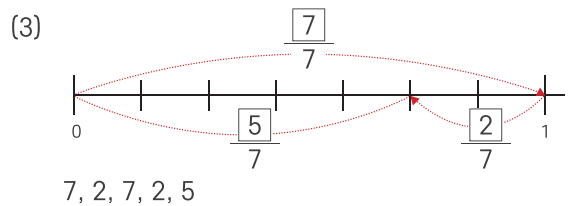
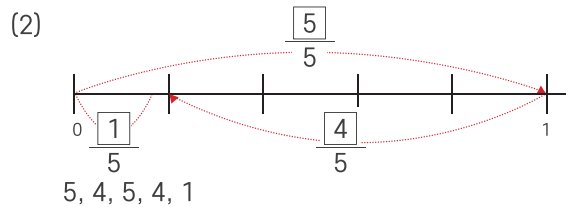
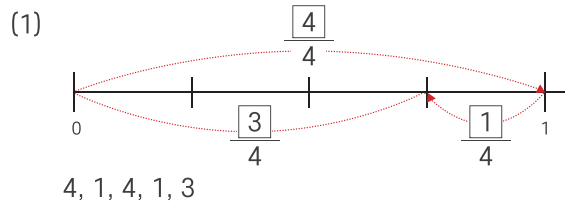


④ 2
⑤ 5, 3, 5, 3, 2

활동 2-(2)



연습문제 3



연습문제 4

- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{3}{7}$
 (3) $\frac{1}{9}$ (4) $\frac{1}{6}$
 (5) $\frac{1}{8}$ (6) $\frac{2}{10}$
 (7) $\frac{1}{4}$ (8) $\frac{2}{10}$
 (9) $\frac{2}{4}$ (10) $\frac{1}{5}$
 (11) $\frac{1}{2}$ (12) $\frac{1}{3}$
 (13) $\frac{2}{4}$ (14) $\frac{3}{5}$
 (15) $\frac{1}{6}$ (16) $\frac{1}{7}$
 (17) $\frac{5}{8}$ (18) $\frac{7}{9}$
 (19) $\frac{2}{9}$ (20) $\frac{2}{6}$

4차시. 분수의 덧셈을 해 볼까요(2)

활동 1

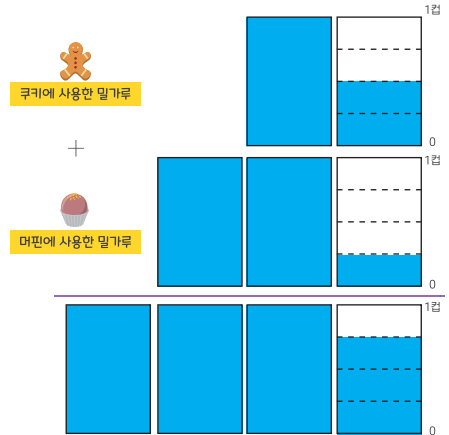
$\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$	$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{2}{8} + \frac{5}{8}$	$\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$
$\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$	$\frac{2}{4} + \frac{3}{4}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$
$\frac{2}{6} + \frac{5}{6}$	$\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$
$\frac{3}{8} + \frac{6}{8}$	$\frac{2}{6} + \frac{1}{6}$	$\frac{3}{8} + \frac{3}{8}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$

활동 2

- (1) [식] $1\frac{2}{4}, 2\frac{1}{4}$

[어림] 적다

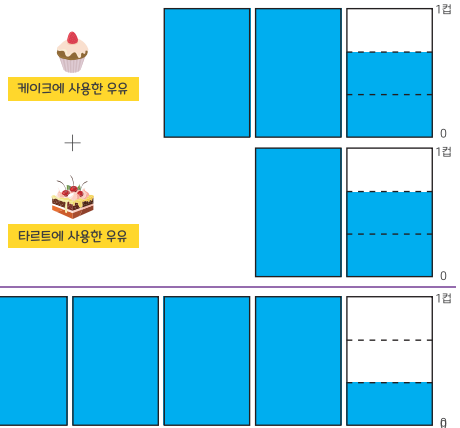
[색칠]

[답] $3\frac{3}{4}$

- (2) [식] $2\frac{2}{3}, 1\frac{2}{3}$

[어림] 많다

[색칠]

[답] $4\frac{1}{3}$

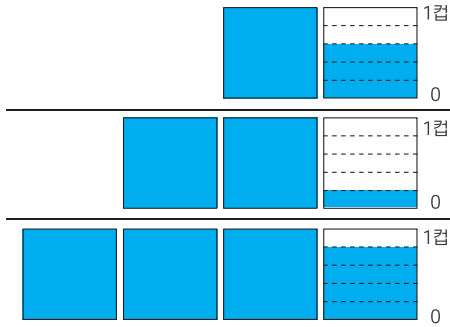
활동 1

- (1) 3, 2, $\frac{2}{3}$, $3\frac{2}{3}$
 (2) 3, 6, $\frac{6}{4}$, $1\frac{2}{4}$, 1, 2, 4, 2, $4\frac{2}{4}$

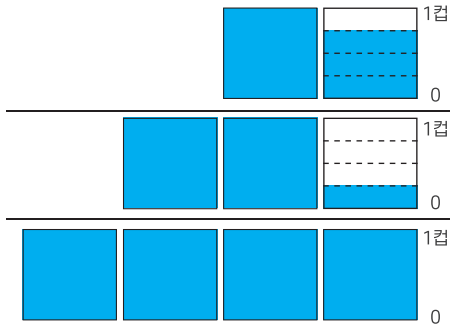
활동 2

(1) [식] $1\frac{3}{5}, 2\frac{1}{5}$

[색칠]

[답] $3\frac{4}{5}$ (2) [식] $1\frac{3}{4}, 2\frac{1}{4}$

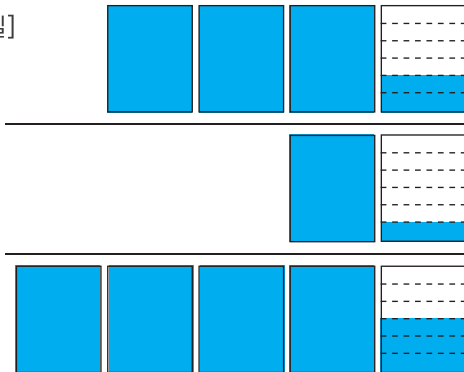
[색칠]



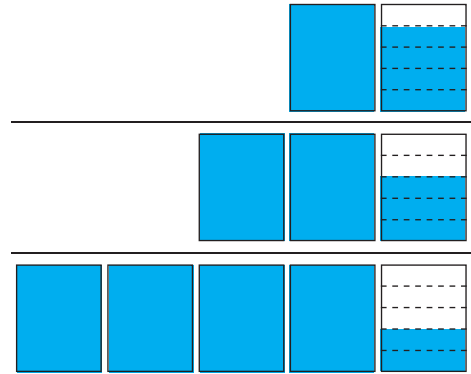
[답] 4

연습문제 1

(1) [색칠]

[답] $3\frac{3}{5}$

(2) [색칠]

[답] $4\frac{2}{5}$

활동 1

(1) [어림] 크다

[방법1] 1, 2, 5, 2, $1\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{4}$ [방법2] 7, 6, 13, $3\frac{1}{4}$

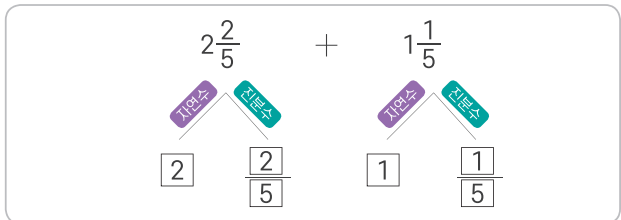
(2) [어림] 크다

[방법1] 1, 3, $\frac{4}{5}$, $\frac{7}{5}$, 2, $1\frac{2}{5}$, $3\frac{2}{5}$ [방법2] 8, 9, $\frac{17}{5}$, $3\frac{2}{5}$

자연수, 진분수, 가분수

활동 2

(1)



자연수끼리 더하기 $\rightarrow 2 + 1 = 3$

진분수끼리 더하기 $\rightarrow \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

$$2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = (2 + 1) + (\frac{2}{5} + \frac{1}{5})$$

$$= 3 + \frac{3}{5} = 3\frac{3}{5}$$

(2)

$2\frac{4}{5} \text{ 는 } \frac{1}{5} (14) \text{ 개}$ 가분수 $\frac{\boxed{14}}{5}$	$1\frac{2}{5} \text{ 는 } \frac{1}{5} (7) \text{ 개}$ 가분수 $\frac{\boxed{7}}{5}$
--	--

$2\frac{4}{5} + 1\frac{2}{5} = \frac{\boxed{14}}{5} + \frac{\boxed{7}}{5} = \frac{\boxed{14} + \boxed{7}}{5} = \frac{\boxed{21}}{5} = \boxed{4}\frac{\boxed{1}}{5}$

180~181쪽

연습문제 2

- (1) $3, 1, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, 4, \frac{2}{3}, 4\frac{2}{3}$
- (2) $2, 3, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, 5, \frac{3}{4}, 5\frac{3}{4}$
- (3) $4, 2, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, 6, \frac{5}{7}, 6\frac{5}{7}$
- (4) $5, 3, 5, 3, 8, 4$
- (5) $11, 5, 11, 5, 16, 5, 1$
- (6) $17, 14, 17, 14, 31, 6, 1$
- (7) $11, 17, 11, 17, 28, 4, 4$
- (8) $\frac{11}{7}, \frac{13}{7}, \frac{11+13}{7}, \frac{24}{7}, 3\frac{3}{7}$
- (9) ① $3, 1, \frac{3}{4}, \frac{3}{4}, 4, \frac{6}{4}, 4, 1\frac{2}{4}, 5\frac{2}{4}$
 ② $15, 7, \frac{15+7}{4}, \frac{22}{4}, 5\frac{2}{4}$
- (10) ① $2, 1, \frac{5}{9}, \frac{8}{9}, 3, \frac{13}{9}, 3, 1\frac{4}{9}, 4\frac{4}{9}$
 ② $\frac{23}{9}, \frac{17}{9}, \frac{23+17}{9}, \frac{40}{9}, 4\frac{4}{9}$

182쪽

연습문제 3

- (1) $3\frac{1}{6}$ (2) $2\frac{3}{7}$
- (3) $4\frac{3}{4}$ (4) $5\frac{3}{7}$
- (5) $5\frac{4}{6}$ (6) $8\frac{2}{5}$
- (7) $3\frac{5}{7}$ (8) $5\frac{3}{6}$

(9) $2\frac{6}{9}$

(10) $8\frac{7}{9}$

(11) $4\frac{1}{3}$

(12) $7\frac{1}{4}$

(13) $9\frac{4}{9}$

(14) $8\frac{1}{6}$

(15) $6\frac{1}{3}$

(16) $9\frac{1}{6}$

(17) $3\frac{1}{9}$

(18) $4\frac{1}{8}$

(19) $6\frac{3}{7}$

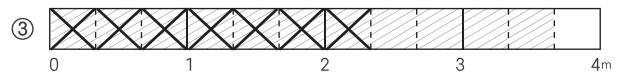
(20) $4\frac{3}{6}$

5차시. 분수의 뺄셈을 해 볼까요(2)

184쪽

활동 1-(1)

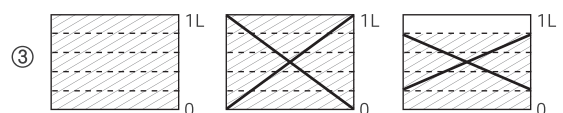
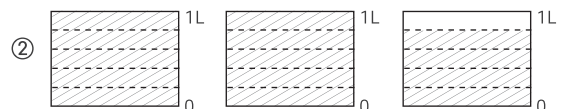
① $3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3}$



④ $1\frac{1}{3}$

활동 1-(2)

① $2\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5}$



④ $1\frac{1}{5}$

185쪽

활동 2-(1)

[식] $2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4}$

[어림] 많다



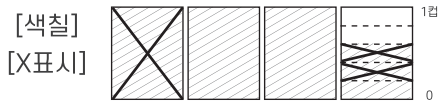
[X표시]

[답] $1\frac{2}{4}$

활동 2-(2)

[식] $3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5}$

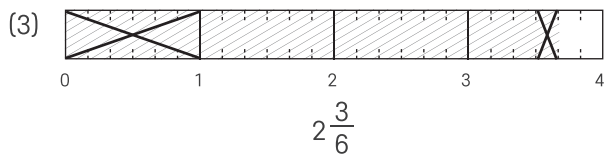
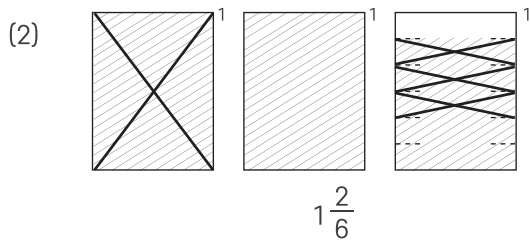
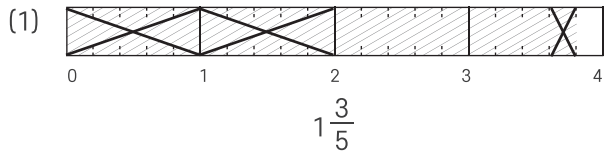
[어림] 많다



[답] $2\frac{1}{5}$

186쪽

연습문제 1



187쪽

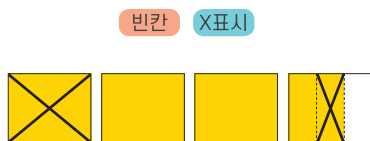
활동 1

어림하기

0표시

크다

방법1



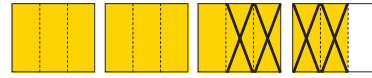
$1, 1, 2, \frac{1}{3}, 2\frac{1}{3}$

자연수, 진분수

방법2

빈칸 X표시

$1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$

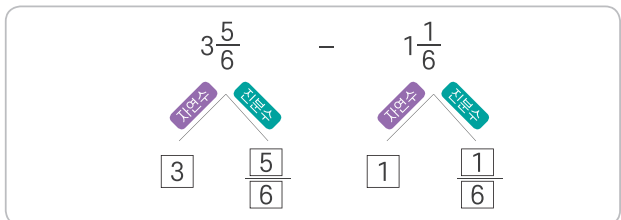


$11, 4, \frac{7}{3}, 2\frac{1}{3}$

가분수

188쪽

활동 2-(1)



자연수끼리 빼기 $\rightarrow 3 - 1 = 2$

진분수끼리 빼기 $\rightarrow \frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$

$3\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6} = (3 - 1) + (\frac{5}{6} - \frac{1}{6})$
 $= 2 + \frac{4}{6} = 2\frac{4}{6}$

활동 2-(2)

$2\frac{4}{5} = \frac{1}{5} (14) \text{개}$



가분수 $\frac{14}{5}$

$1\frac{1}{5} = \frac{1}{5} (6) \text{개}$



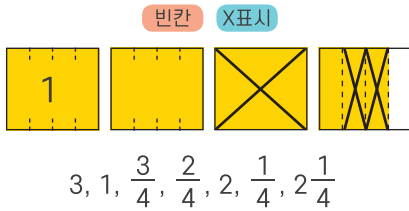
가분수 $\frac{6}{5}$

$2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} = \frac{14}{5} - \frac{6}{5} = \frac{14-6}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$

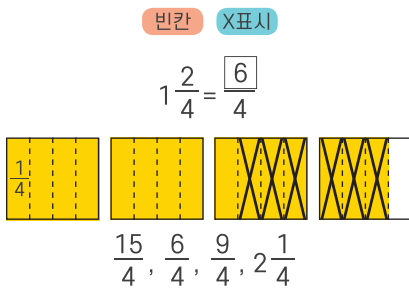
연습문제 2

(1)

방법1

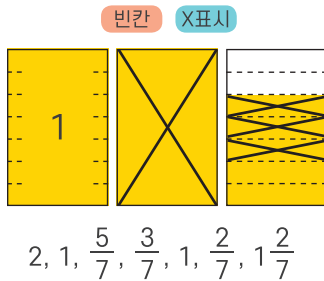


방법2

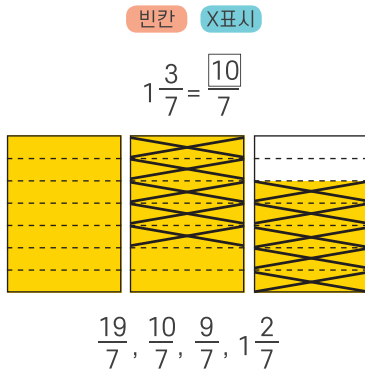


(2)

방법1



방법2



(3) $2, 1, \frac{3}{5}, \frac{1}{5}, 1, \frac{2}{5}, 1\frac{2}{5}$

(4) $3, 2, \frac{4}{7}, \frac{3}{7}, 1, \frac{1}{7}, 1\frac{1}{7}$

(5) $4, 2, \frac{5}{8}, \frac{3}{8}, 2, \frac{2}{8}, 2\frac{2}{8}$

(6) $8, 4, 8, 4, 4, 1, 1$

(7) $17, 11, 17, 11, 6, 1, 1$

(8) $16, 8, 16, 8, 8, 1, 1$

(9) $26, 10, 26, 10, 16, 1, 7$

(10) $\frac{25}{10}, \frac{12}{10}, \frac{25-12}{10}, \frac{13}{10}, 1\frac{3}{10}$

191쪽

연습문제 3

(1) $2\frac{1}{3}$

(2) $1\frac{1}{7}$

(3) $1\frac{3}{5}$

(4) $2\frac{1}{8}$

(5) $1\frac{1}{7}$

(6) $1\frac{2}{9}$

(7) $2\frac{1}{9}$

(8) $1\frac{3}{9}$

(9) $2\frac{4}{6}$

(10) $1\frac{3}{9}$

(11) $1\frac{5}{7}$

(12) $2\frac{1}{4}$

(13) $3\frac{2}{4}$

(14) $1\frac{1}{9}$

(15) $2\frac{2}{9}$

(16) $3\frac{4}{6}$

(17) $1\frac{1}{4}$

(18) $2\frac{3}{6}$

(19) $1\frac{2}{7}$

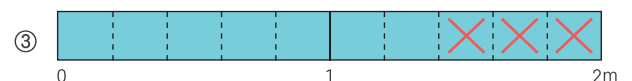
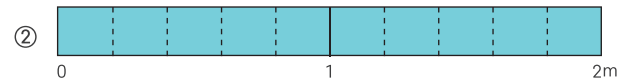
(20) $2\frac{2}{7}$

6차시. 분수의 뺄셈을 해 볼까요(3)

193쪽

활동 1-(1)

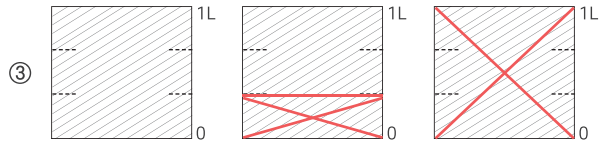
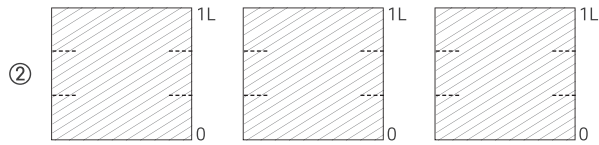
① $2 - \frac{3}{5}$



④ $1\frac{2}{5}$

활동 1-(2)

① $3 - 1\frac{1}{3}$

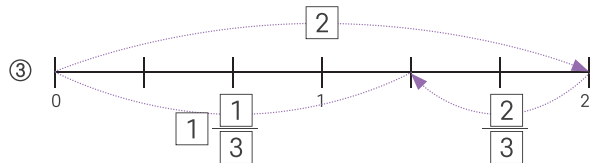
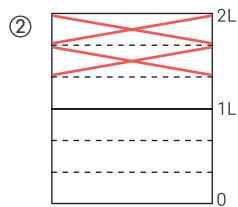


④ $1\frac{2}{3}$

194쪽

활동 2-(1)

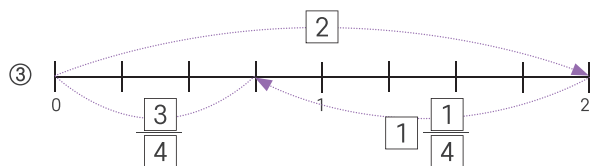
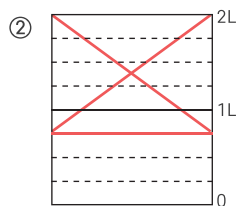
① $2 - \frac{2}{3}$



④ $1\frac{1}{3}$

활동 2-(2)

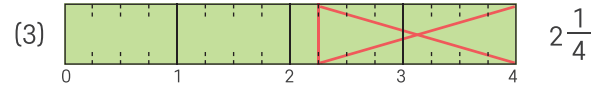
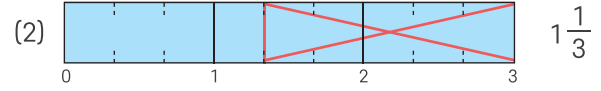
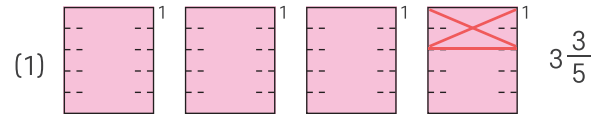
① $2 - 1\frac{1}{4}$



④ $\frac{3}{4}$

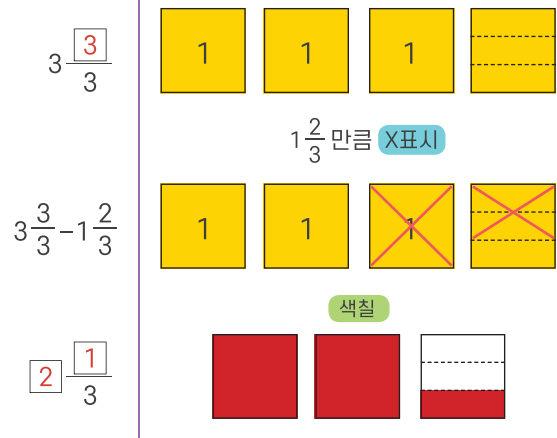
195쪽

연습문제 1



196쪽

활동 1



위와 같이 4에서 1만큼을 $\frac{3}{3}$ 으로 바꾸어 계산합니다.

$$\begin{aligned}
 4 - 1\frac{2}{3} &= 3\frac{3}{3} - 1\frac{2}{3} = (3 - 1) + (\frac{3}{3} - \frac{2}{3}) \\
 &= 2 + \frac{1}{3} \\
 &= 2\frac{1}{3}
 \end{aligned}$$



활동2

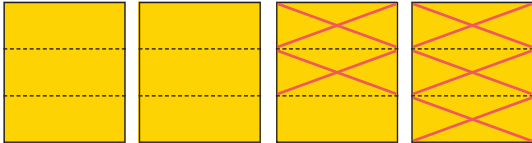
4는 $\frac{1}{3}$ 이 (12)개

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ \text{가분수} \\ \frac{12}{3} \end{array}$$

 $1\frac{2}{3}$ 는 $\frac{1}{3}$ 이 (5)개

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ \text{가분수} \\ \frac{5}{3} \end{array}$$

빠는 분수만큼 X표시

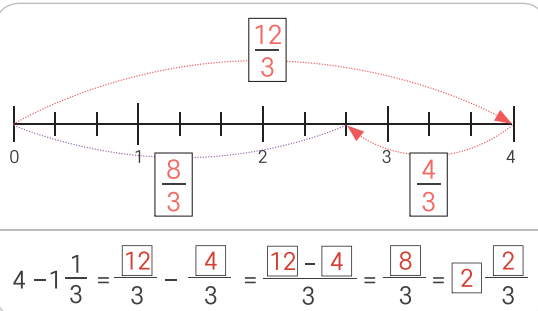


위와 같이 자연수와 대분수를 (가분수)로 바꾸어 계산합니다.

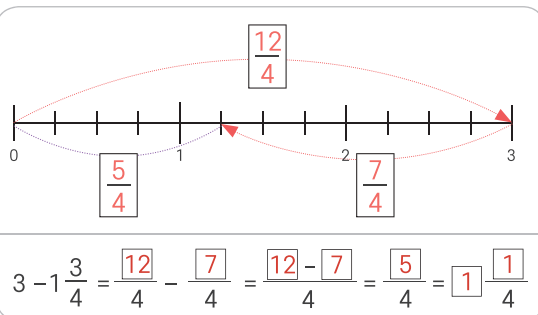
$$4 - 1\frac{2}{3} = \frac{12}{3} - \frac{5}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

활동3

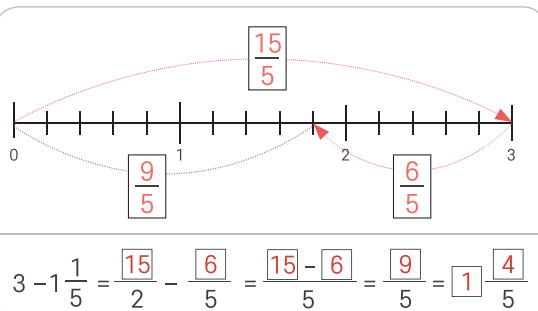
(1)



(2)



(3)



연습문제 2

(1)

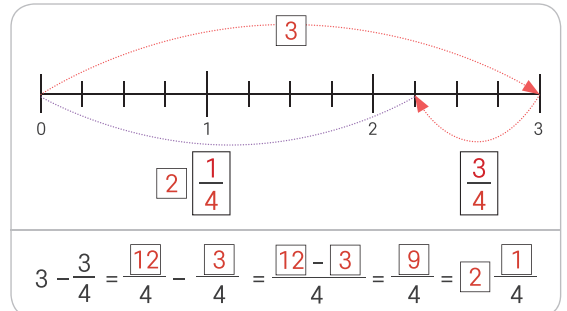
방법1	방법2
빈칸 X표시	빈칸 X표시
$2\frac{2}{4}$ 만큼 X표시하기	$2\frac{2}{4} = \frac{10}{4}$ 만큼 X표시하기
$3 - 2\frac{2}{4} = \frac{12}{4} - \frac{8}{4} = \frac{4}{4} = 1$	$3 - 2\frac{2}{4} = \frac{12}{4} - \frac{10}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

(2)

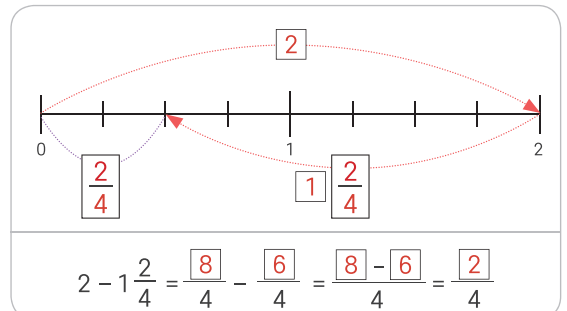
방법1	방법2
빈칸 X표시	빈칸 X표시
$2\frac{4}{5}$ 만큼 X표시하기	$2\frac{4}{5} = \frac{14}{5}$ 만큼 X표시하기
$4 - 2\frac{4}{5} = \frac{20}{5} - \frac{14}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$	$4 - 2\frac{4}{5} = \frac{20}{5} - \frac{14}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

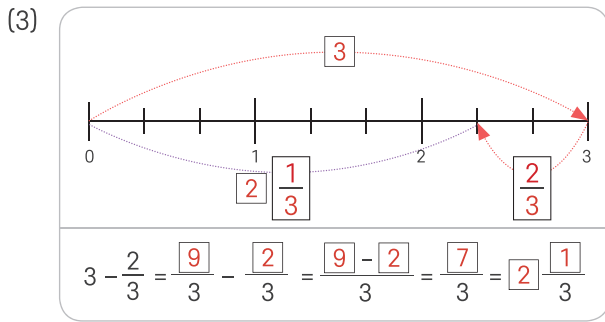
연습문제 3

(1)



(2)





(4) $3 - \frac{2}{3} = 2\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$

(5) $3 - 1\frac{3}{4} = 2\frac{4}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{1}{4}$

(6) $4 - 2\frac{2}{4} = 3\frac{4}{4} - 2\frac{2}{4} = 1\frac{2}{4}$

(7) $4 - 3\frac{3}{5} = 3\frac{5}{5} - 3\frac{3}{5} = \frac{2}{5}$

(8) $2 - \frac{2}{3} = \frac{6}{3} - \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

(9) $3 - 1\frac{1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{4}{3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

(10) $4 - 2\frac{1}{2} = \frac{8}{2} - \frac{5}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

(11) $4 - 1\frac{3}{4} = \frac{16}{4} - \frac{7}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

202쪽

연습문제4

(1) $3 - \frac{3}{7} = 2\frac{7}{7} - \frac{3}{7} = 2\frac{4}{7}$

또는

$$3 - \frac{3}{7} = \frac{21}{7} - \frac{3}{7} = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$$

(2) $4 - \frac{2}{3} = 3\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = 3\frac{1}{3}$

또는

$$4 - \frac{2}{3} = \frac{12}{3} - \frac{2}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

(3) $3 - 1\frac{1}{2} = 2\frac{2}{2} - 1\frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$

또는

$$3 - 1\frac{1}{2} = \frac{6}{2} - \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

(4) $5 - 2\frac{1}{4} = 4\frac{4}{4} - 2\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$

또는

$$5 - 2\frac{1}{4} = \frac{20}{4} - \frac{9}{4} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

(5) $5 - 2\frac{3}{5} = 4\frac{5}{5} - 2\frac{3}{5} = 2\frac{2}{5}$

또는

$$5 - 2\frac{3}{5} = \frac{25}{5} - \frac{13}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

(6) $6 - 1\frac{1}{5} = 5\frac{5}{5} - 1\frac{1}{5} = 4\frac{4}{5}$

또는

$$6 - 1\frac{1}{5} = \frac{30}{5} - \frac{6}{5} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

(7) $6 - 3\frac{2}{3} = 5\frac{3}{3} - 3\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$

또는

$$6 - 3\frac{2}{3} = \frac{18}{3} - \frac{11}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

(8) $6 - 1\frac{1}{4} = 5\frac{4}{4} - 1\frac{1}{4} = 4\frac{3}{4}$

또는

$$6 - 1\frac{1}{4} = \frac{24}{4} - \frac{5}{4} = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

(9) $7 - 1\frac{1}{2} = 6\frac{2}{2} - 1\frac{1}{2} = 5\frac{1}{2}$

또는

$$7 - 1\frac{1}{2} = \frac{14}{2} - \frac{3}{2} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$$

(10) $7 - 3\frac{1}{3} = 6\frac{3}{3} - 3\frac{1}{3} = 3\frac{2}{3}$

또는

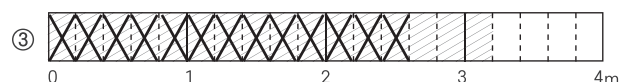
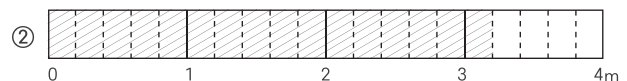
$$7 - 3\frac{1}{3} = \frac{21}{3} - \frac{10}{3} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$$

7차시. 분수의 뺄셈을 해 볼까요(4)

204쪽

활동 1-(1)

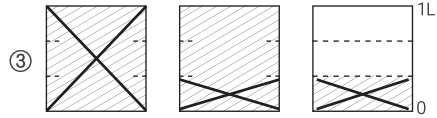
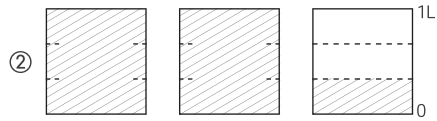
① $3\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5}$



④ $\frac{3}{5}$

활동 1-(2)

① $2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}$

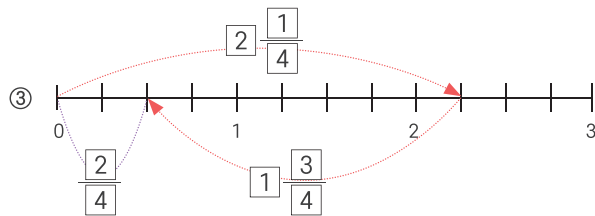
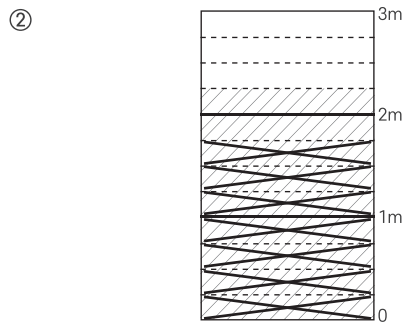


④ $\frac{2}{3}$

205~206쪽

활동2-(1)

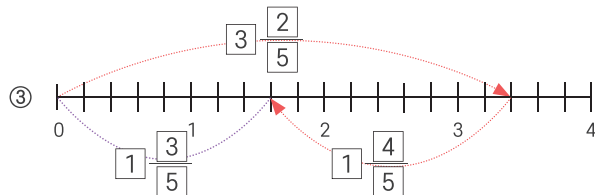
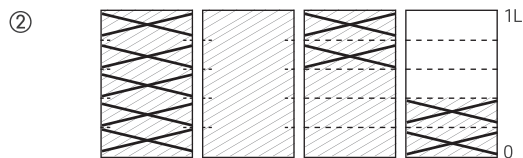
① $2\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$



④ $\frac{2}{4}$

활동2-(2)

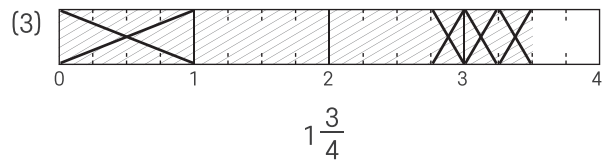
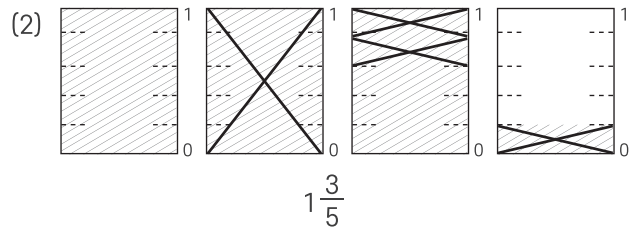
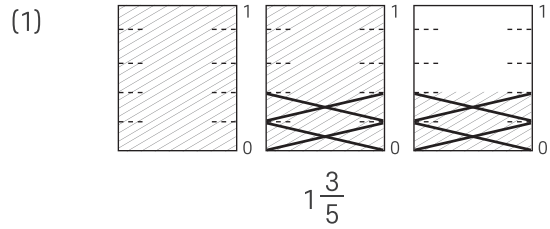
① $3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5}$



④ $1\frac{3}{5}$

207쪽

연습문제 1



208쪽

활동 1

$2\frac{5}{4}$



$2\frac{5}{4} - 1\frac{2}{4}$



$1\frac{3}{4}$



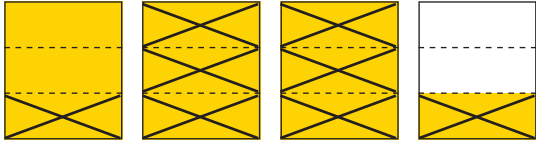
4
2, 5, 2, 1, 5, 1, 3, 1, 3

활동 2

 $3\frac{1}{3}$ 은 $\frac{1}{3}$ 이 (10)개

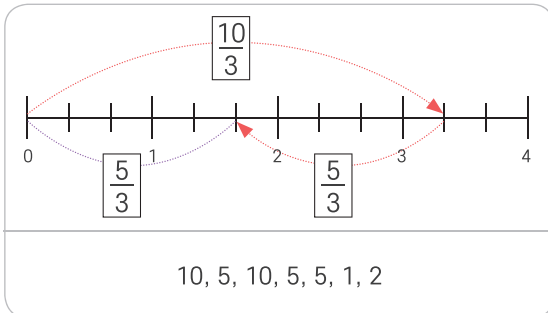
 $2\frac{2}{3}$ 은 $\frac{1}{3}$ 이 (8)개


빼는 분수만큼 X표시

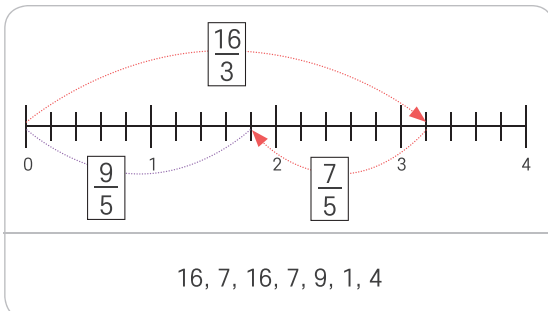

 가분수
10, 8, 2

활동 3

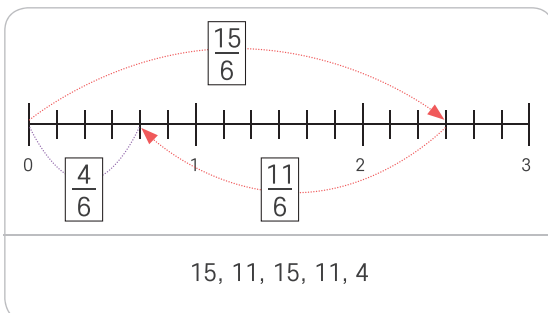
(1)



(2)



(3)

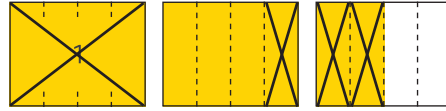


연습문제 2

(1)

방법1

빈칸 X표시


 $1, 6, 1, 3, \frac{3}{4}$

방법2

빈칸 X표시

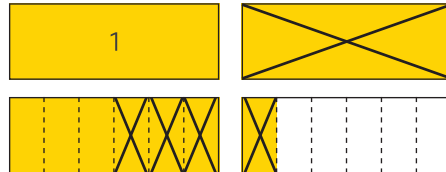
 $1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

 $10, 7, \frac{3}{4}$

(2)

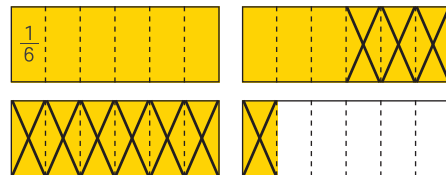
방법1

빈칸 X표시

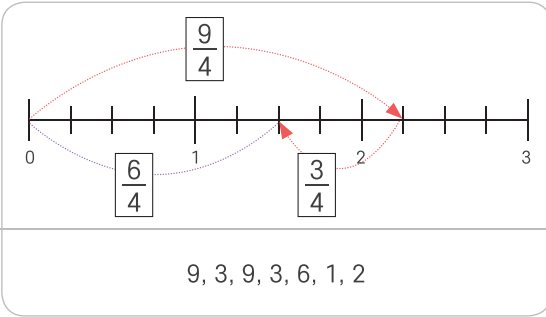
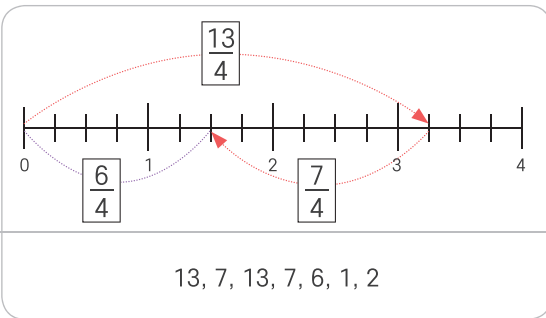
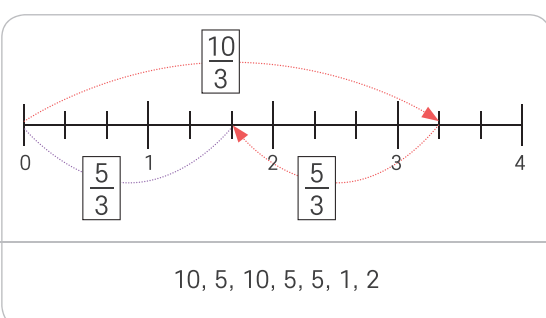

 $2\frac{7}{6}, 1\frac{4}{6}, 1\frac{3}{6}$

방법2

빈칸 X표시

 $1\frac{4}{6} = \frac{10}{6}$

 $\frac{19}{6}, \frac{10}{6}, \frac{9}{6}, 1\frac{3}{6}$

연습문제 3

- (1) 
- (2) 
- (3) 

연습문제 4

- (1) 4, 2, 2
- (2) 6, 1, 3, 1, 3
- (3) 3, 5, 2, 2, 1, 3
- (4) 3, 7, 3, 3, 4
- (5) 7, 2, 5, 1, 2
- (6) 11, 8, 3
- (7) 18, 7, 11, 2, 3
- (8) 20, 11, 9, 1, 3

연습문제 5

- (1) $\frac{2}{3}$
- (2) $1\frac{2}{3}$
- (3) $1\frac{2}{4}$
- (4) $1\frac{2}{5}$
- (5) $1\frac{4}{5}$
- (6) $1\frac{3}{5}$
- (7) $1\frac{2}{6}$
- (8) $1\frac{6}{7}$
- (9) $\frac{4}{7}$
- (10) $\frac{6}{10}$



더 배움을 위한 분수 Ⅱ

초등학교 4학년 단계

발 행 일 2023.3.1.
발 행 처 강원도교육청
기 획·편 집 중등교육과

연구 및 집필	김지영 (후평초등학교)
	오혜진 (버들초등학교)
	신한나 (장학초등학교)
	최나희 (홍천초등학교)

강원도교육청 www.gwe.go.kr
TEL. 033-258-5603 FAX. 033-258-5369
