

기초가 튼튼해지는

도닥도닥
수학

분수5

분모가 다른 분수의 덧셈과 뺄셈

분모가 다른 분수의 덧셈과
뺄셈 방법을 이해하고 계산할 수 있어요.



인천광역시교육청



인천광역시교육청
www.incheon.go.kr



기초가 튼튼해지는

도다도다
수학

분수5

분모가 다른 분수의 덧셈과 뺄셈

분모가 다른 분수의 덧셈과
뺄셈 방법을 이해하고 계산할 수 있어요.



인천광역시교육청



인천광역시교육청
INCHEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION



책을 펴내며

수학을 어려워하는 학생과 수학에 자신 있는 학생

교실에서 수학을 어려워하거나 흥미가 없는 학생은 뚜렷한 특징이 있습니다. 수학의 여러 영역 중 특히 수의 개념을 이해하지 못하거나, 연산 과정에서 실수가 잦고, 유창하게 문제를 해결하지 못한다는 점입니다. 반면 수학에 자신이 있는 학생은 복잡한 계산도 금세 해결하고 매우 정확하게 문제를 해결하며, 어려운 문제에도 도전하려는 태도를 보입니다. 입니다.

모든 학생들이 수학에 자신감을 갖길 바라며

초등학교에서 경험하는 수학 공부는 이후 학생들의 수학 학습의 성취와 태도에 큰 영향을 줍니다. 따라서 **우리는 기초를 튼튼하게 익힐 수 있도록 도와주어야 합니다.** 이러한 선생님들의 고민과 자발적 연구를 통해 ‘토닥토닥 수학’을 만들었습니다.

‘토닥토닥 수학’은 수학에서 기본이 되는 수감각을 토대로 수와 연산 영역을 보다 의미 있게 공부할 수 있게 도와주는 교재입니다.





이렇게 활용하세요

본 교재는 한 차시를 4쪽으로 편성하고, 문제에 따라 차이는 있지만 보통 10~15분 안에 해결할 수 있도록 구성하였습니다. 그러므로 수학 교육과정을 운영하는 데 있어 보조교재로 활용할 수 있을 것입니다. 학급의 여건에 따라 수학 시간, 아침 활동 시간, 방과 후 과제, 온라인 학습 등에 쓰일 수 있습니다. 또한 이전 학습에 어려움을 겪는 학생을 위한 보충 교재로도 사용할 수 있습니다.

교실에 있는 모든 학생들이 선생님과 함께 수학의 기초를 ‘토닥토닥’ 잘 쌓아가서 수학에 자신감을 갖게 되길 바랍니다.

이 책의 특징

1

수 감각으로 배우는 연산의 원리

구체물을 통해 눈으로 수 개념을 확인하며 연산의 원리를 배울 수 있습니다.

3 분수 덧셈을 보고 분수의 별칭을 해 보세요.

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

② $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$

③ $\frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \frac{6}{8} + \frac{3}{8} = \frac{9}{8}$

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

2

보기를 보며 스스로 문제 해결

보기의 설명을 따라하다 보면 스스로 문제를 해결할 수 있습니다.

1 [보기]와 같이 계산 순서를 나타내 보고, 빈칸을 채워보세요.

보기 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식

$24 \div 3 + 5 \times 4 - 10 = 8 + 5 \times 4 - 10$
 $= 8 + 20 - 10$
 $= 28 - 10$
 $= 18$

()가 있는 식
 $24 \div (3 + 5) \times 4 - 10 = 24 \div 8 \times 4 - 10$
 $= 3 \times 4 - 10$
 $= 12 - 10$
 $= 2$

덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는
 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산합니다.
 단, ()가 있는 식에서는
 () 안을 먼저 계산합니다.
 그 후 곱셈과 나눗셈부터
 계산합니다.

① $50 \div 2 - 3 \times 5 + 30 = \square - 3 \times 5 + 30$
 $= 25 - \square + 30$
 $= \square + 30$
 $= \square$

5가지 여러 가지 혼합 계산식

1 [보기]와 같이 계산 순서를 나타내 보고, 빈칸을 채워보세요.

① $24 \div 3 + 5 \times 4 - 10 = 8 + 5 \times 4 - 10$
 $= 8 + 20 - 10$
 $= 28 - 10$
 $= 18$

② $24 \div (3 + 5) \times 4 - 10 = 24 \div 8 \times 4 - 10$
 $= 3 \times 4 - 10$
 $= 12 - 10$
 $= 2$

③ $50 \div 2 - 3 \times 5 + 30 = \square - 3 \times 5 + 30$
 $= 25 - \square + 30$
 $= \square + 30$
 $= \square$

④ $21 \div 21 \div (27 - 24) \times 5 = 21 \div 21 \div \square \times 5$
 $= 21 \div \square \times 5$
 $= 21 \div \square$
 $= \square$

31 일차 실생활에 적용해요

1 분수의 덧셈을 해 보세요. (가분수는 대분수로 나타내어 주세요)

- ① $\frac{1}{3} + \frac{4}{6} =$
- ② $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} =$
- ③ $\frac{3}{9} + \frac{1}{6} =$
- ④ $1\frac{2}{5} + \frac{1}{4} =$
- ⑤ $\frac{3}{8} + 1\frac{2}{3} =$
- ⑥ $1\frac{3}{5} + 2\frac{3}{4} =$
- ⑦ $\frac{5}{7} + 1\frac{4}{5} =$
- ⑧ $1\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8} =$

3

반복을 통한 연산 유창성 향상

충분한 연습 기회를 제공하여 연산 유창성을 높일 수 있습니다.

- ③ $\frac{3}{9} + \frac{1}{6} =$
- ④ $1\frac{2}{5} + \frac{1}{4} =$
- ⑤ $\frac{3}{8} + 1\frac{2}{3} =$
- ⑥ $1\frac{3}{5} + 2\frac{3}{4} =$
- ⑦ $2\frac{5}{7} + 1\frac{4}{5} =$

4

실생활 문제해결력 기르기

실생활과 관련된 문제를 단계별로 해결하며 문제해결역량을 기릅니다.

1 실생활 문제를 읽고 덧셈 뺄셈이 들어간 혼합계산식을 세워 문제를 해결해 봅시다.

- ① 유석아네 반은 남학생이 17명, 여학생이 15명입니다. 이 중에서 안경을 쓴 학생이 9명이라면 안경을 쓰지 않은 학생은 몇 명 인가요?

식) _____ 답) _____

6 일차 실생활에 적용하기

1 실생활 문제를 읽고 덧셈 뺄셈이 들어간 혼합계산식을 세워 문제를 해결해 봅시다.

- ① 유석아네 반은 남학생이 17명, 여학생이 15명입니다. 이 중에서 안경을 쓴 학생이 9명이라면 안경을 쓰지 않은 학생은 몇 명 인가요?
식) _____ 답) _____
- ② 기차에 35명이 타고 있었습니다. 이번 역에서 19명이 내리고 5명이 있다면 지금 버스에 타고 있는 사람은 모두 몇 명일까요?
식) _____ 답) _____
- ③ 선우는 오전에 가지고 있던 3000원으로 500원짜리 지루개 7개를 사고, 오후에 산부품을 하고 어머니께 2000원을 받았습
니다. 영규가 지금 가지고 있는 돈은 얼마일까요?
식) _____ 답) _____

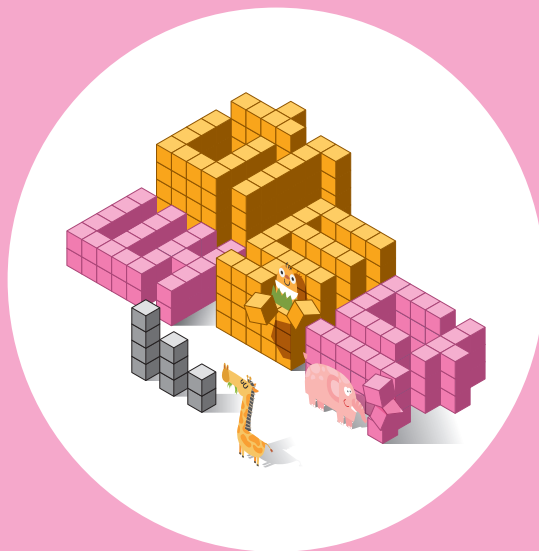


중요한 개념을
쉽게 이해해 보세요

순서	내용	쪽수
① 회	진분수의 덧셈 (1)	1쪽
② 회	진분수의 덧셈 (2)	5쪽
③ 회	대분수의 덧셈	9쪽
④ 회	진분수의 뺄셈	13쪽
⑤ 회	대분수의 뺄셈 (1)	17쪽
⑥ 회	대분수의 뺄셈 (2)	21쪽
⑦ 회	대분수의 뺄셈 (3)	25쪽
⑧ 회	내 실력을 알아볼까요	29쪽
정답		34쪽

매일매일 학습하는 습관은 중요합니다. 계획을 세우고 꾸준히 실천해 보세요.







진분수의 덧셈 (1)

1 분수의 덧셈을 해 보세요.

① $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$

⑥ $\frac{8}{17} + \frac{6}{17} =$

② $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$

⑦ $\frac{2}{9} + \frac{5}{9} =$

③ $\frac{2}{6} + \frac{2}{6} =$

⑧ $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$

④ $\frac{7}{21} + \frac{9}{21} =$

⑨ $\frac{13}{23} + \frac{6}{23} =$

⑤ $\frac{9}{25} + \frac{6}{25} =$

⑩ $\frac{11}{24} + \frac{9}{24} =$



2 분수를 통분해 보세요.

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

⑥ $(\frac{2}{7}, \frac{4}{8}) \Rightarrow$

② $(\frac{3}{7}, \frac{4}{5}) \Rightarrow$

⑦ $(\frac{3}{10}, \frac{5}{12}) \Rightarrow$

③ $(\frac{6}{8}, \frac{5}{9}) \Rightarrow$

⑧ $(\frac{3}{8}, \frac{4}{13}) \Rightarrow$

④ $(\frac{5}{7}, \frac{1}{9}) \Rightarrow$

⑨ $(\frac{7}{12}, \frac{3}{8}) \Rightarrow$

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

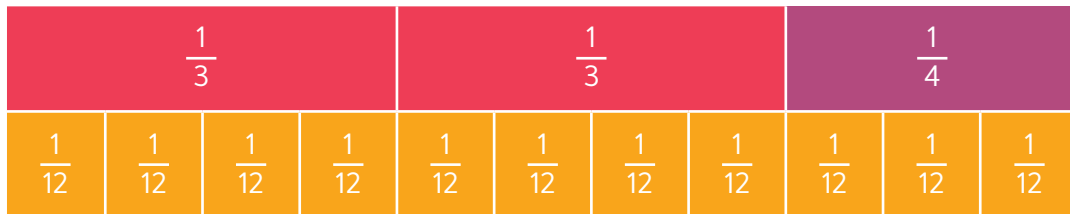
⑩ $(\frac{4}{10}, \frac{5}{8}) \Rightarrow$



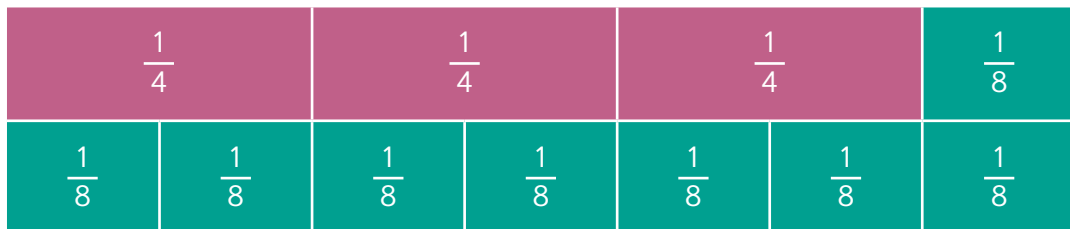
3 분수 막대를 보고 분수의 덧셈을 해 보세요.



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



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



③ $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{(\quad)}{8} + \frac{(\quad)}{8} = \frac{(\quad)}{8}$



4 통분하여 분수의 덧셈을 해 보세요.

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{1 \times (\quad)}{2 \times 5} + \frac{2 \times (\quad)}{5 \times 2} = \frac{(\quad)}{10} + \frac{(\quad)}{10} = \frac{(\quad)}{10}$$

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

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

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{10} + \frac{1}{15} =$$



진분수의 덧셈 (2)

1 통분하여 분수의 덧셈을 해 보세요.

① $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$

② $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$

③ $\frac{2}{9} + \frac{1}{3} =$

④ $\frac{5}{9} + \frac{1}{6} =$

⑤ $\frac{5}{6} + \frac{1}{10} =$



2 가분수를 대분수 또는 자연수로 바꾸어 보세요.

① $\frac{9}{7} =$

⑤ $\frac{7}{4} =$

② $\frac{17}{5} =$

⑥ $\frac{17}{9} =$

③ $\frac{32}{8} =$

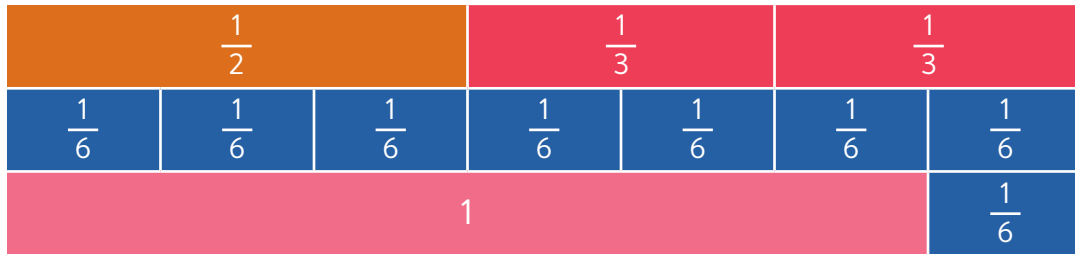
⑦ $\frac{27}{9} =$

④ $\frac{17}{12} =$

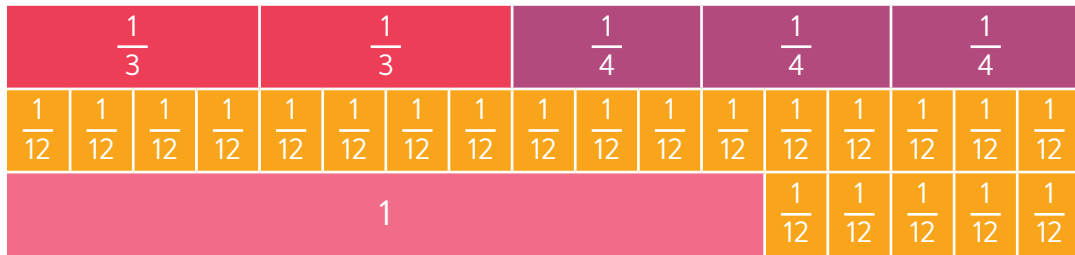
⑧ $\frac{16}{3} =$



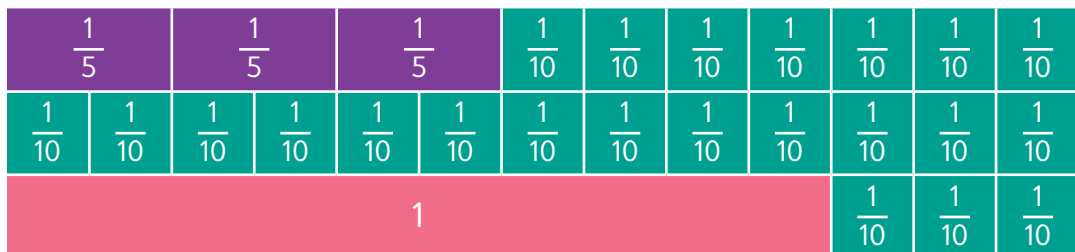
3 분수 막대를 보고 분수의 덧셈을 해 보세요.



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



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



③ $\frac{3}{5} + \frac{7}{10} = \frac{(\quad)}{10} + \frac{(\quad)}{10} = \frac{(\quad)}{10} = (\quad) \frac{(\quad)}{10}$



4 분수의 덧셈을 해 보세요. (가분수는 대분수로 나타내어 보세요)

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{6} + \frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{12} + \frac{(\quad)}{12} = \frac{(\quad)}{12} = (\quad) \frac{(\quad)}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{2} + \frac{4}{5} =$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{4} + \frac{9}{10} =$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} + \frac{7}{12} =$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{9} + \frac{5}{6} =$$



3
회

대분수의 덧셈

1 [보기]처럼 대분수의 덧셈을 해 보세요.

보기

$$2\frac{4}{9} + 2\frac{3}{9} = (2+2) + \left(\frac{4}{9} + \frac{3}{9}\right) = 4\frac{7}{9}$$

☞ 자연수는 자연수끼리 분수는 분수끼리 계산합니다.
계산한 값이 가분수인 경우 대분수로 바꾸어 줍니다.

① $1\frac{4}{10} + 3\frac{5}{10} =$

② $3\frac{7}{15} + 3\frac{3}{15} =$

③ $\frac{5}{6} + 2\frac{4}{6} = 2\frac{9}{6} = 3\frac{(\quad)}{6}$

④ $3\frac{2}{9} + 2\frac{8}{9} = 5\frac{(\quad)}{9} = 6\frac{(\quad)}{9}$

⑤ $1\frac{7}{8} + 3\frac{3}{8} =$



2 분수의 덧셈을 해 보세요. (가분수는 대분수로 나타내어 보세요)

① $\frac{3}{4} + \frac{2}{9} =$

② $\frac{5}{16} + \frac{1}{4} =$

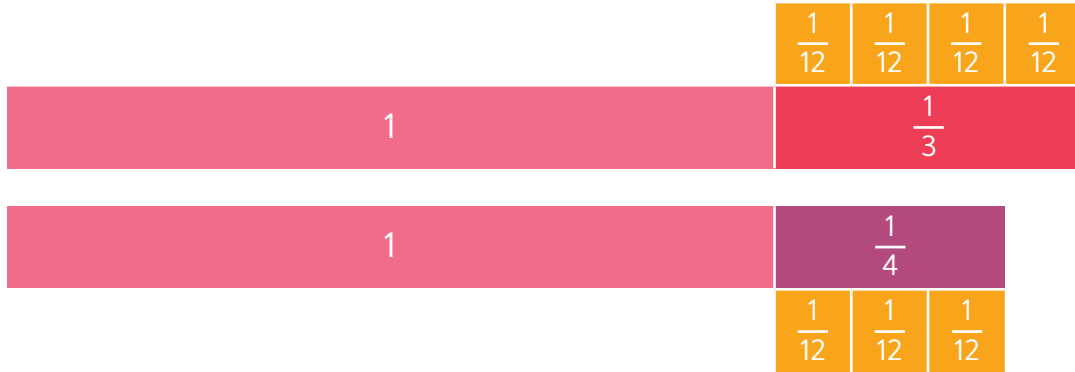
③ $\frac{5}{8} + \frac{3}{5} =$

④ $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} =$

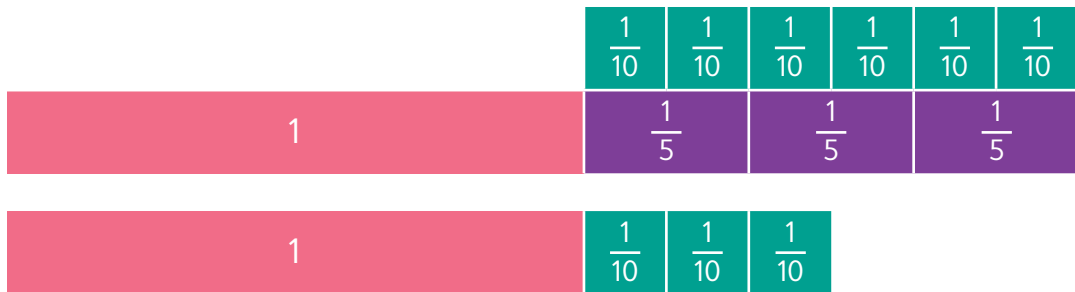
⑤ $\frac{11}{12} + \frac{5}{6} =$



3 분수 막대를 보고 대분수의 덧셈을 해 보세요.



$$\textcircled{1} \quad 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4} = 1\frac{4}{12} + 1\frac{3}{12} = (1+1) + \left(\frac{4}{12} + \frac{3}{12}\right) = (\quad) \frac{(\quad)}{12}$$



$$\textcircled{2} \quad 1\frac{3}{5} + 1\frac{3}{10} = 1\frac{6}{10} + 1\frac{3}{10} = (1+1) + \left(\frac{6}{10} + \frac{3}{10}\right) = (\quad) \frac{(\quad)}{10}$$



4 [보기]처럼 대분수의 덧셈을 해 보세요.

보기

$$1\frac{3}{7} + 2\frac{3}{4} = 1\frac{12}{28} + 2\frac{21}{28} = (1+2) + \left(\frac{12}{28} + \frac{21}{28}\right) = 3\frac{33}{28} = 4\frac{5}{28}$$

☞ 분모가 다른 분수를 통분합니다.

자연수는 자연수끼리 분수는 분수끼리 계산합니다.

계산한 값이 가분수인 경우 대분수로 바꾸어 줍니다.

① $1\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$

② $1\frac{1}{2} + \frac{2}{3} =$

③ $1\frac{3}{4} + 2\frac{5}{6} =$

④ $2\frac{5}{6} + 1\frac{11}{12} =$

⑤ $2\frac{3}{4} + 1\frac{3}{5} =$



1 대분수의 덧셈을 해 보세요. (가분수는 대분수로 나타내어 보세요)

① $1\frac{2}{3} + 1\frac{5}{6} =$

② $2\frac{1}{2} + 2\frac{4}{5} =$

③ $4\frac{5}{7} + 1\frac{9}{14} =$

④ $3\frac{2}{3} + 2\frac{4}{5} =$

⑤ $2\frac{3}{4} + 2\frac{2}{5} =$



2 [보기]처럼 분수의 뺄셈을 해 보세요.

보기

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

☞ 분모가 같은 분수는 분자끼리 계산합니다.

① $\frac{2}{4} - \frac{1}{4} =$

② $\frac{4}{7} - \frac{2}{7} =$

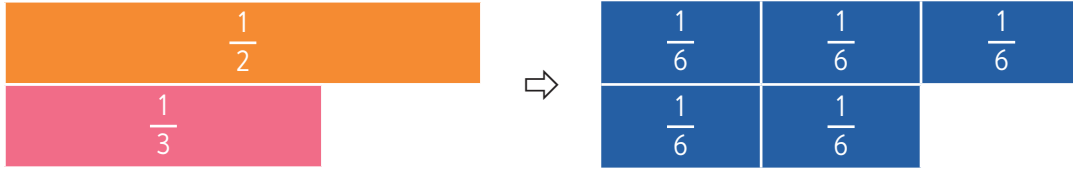
③ $\frac{7}{12} - \frac{5}{12} =$

④ $\frac{7}{9} - \frac{3}{9} =$

⑤ $\frac{9}{11} - \frac{5}{11} =$



3 분수 막대를 보고 분수의 뽀셈을 해 보세요.



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



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



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



4 [보기]처럼 분수의 뺄셈을 해 보세요. (값을 기약분수로 나타내세요)

보기

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{6} = \frac{30}{54} - \frac{9}{54} = \frac{21}{54} = \frac{7}{18}$$

☞ 분모가 다른 분수는 통분하여 계산합니다.
계산한 값이 약분이 되면 기약분수로 나타냅니다.

① $\frac{1}{4} - \frac{1}{6} =$

② $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

③ $\frac{5}{6} - \frac{1}{12} =$

④ $\frac{3}{4} - \frac{1}{5} =$

⑤ $\frac{6}{7} - \frac{2}{3} =$



5호

대분수의 뽀셈 (1)

1 분수의 뽀셈을 해 보세요. (값을 기약분수로 나타내세요)

① $\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$

② $\frac{2}{3} - \frac{1}{5} =$

③ $\frac{3}{4} - \frac{2}{10} =$

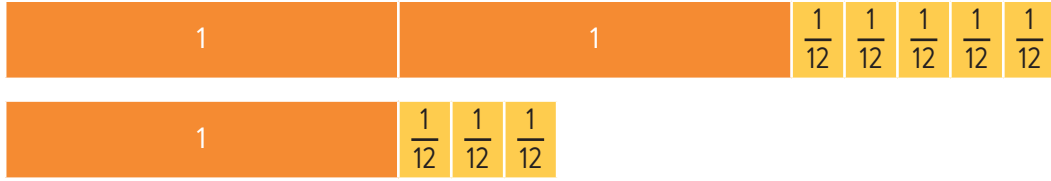
④ $\frac{5}{6} - \frac{5}{8} =$

⑤ $\frac{9}{10} - \frac{5}{8} =$



2 [보기]처럼 대분수의 뺄셈을 해 보세요.

보기



$$2\frac{5}{12} - 1\frac{3}{12} = (2-1) + \left(\frac{5}{12} - \frac{3}{12}\right) = 1\frac{2}{12}$$

☞ 자연수는 자연수끼리 분수는 분수끼리 계산합니다.

① $3\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6} =$

② $4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} =$

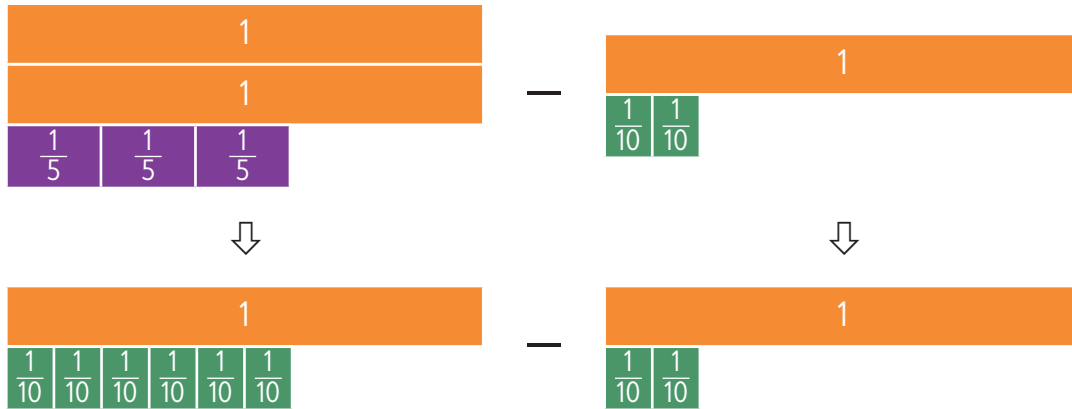
③ $5\frac{5}{9} - 2\frac{4}{9} =$

④ $4\frac{3}{7} - 1\frac{1}{7} =$

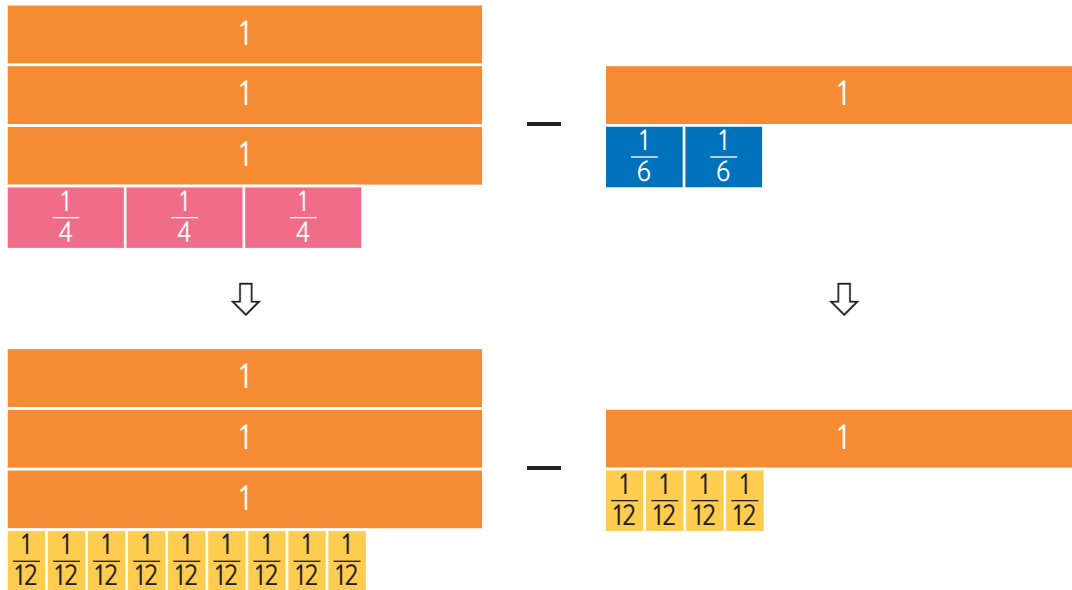
⑤ $7\frac{5}{12} - 4\frac{2}{12} =$



3 분수 막대를 보고 대분수의 뿔셈을 해 보세요.



$$\textcircled{1} \quad 2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{10} = 2\frac{6}{10} - 1\frac{2}{10} = (2-1) + \left(\frac{6}{10} - \frac{2}{10}\right) = 1\frac{(\quad)}{10}$$



$$\textcircled{2} \quad 3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{6} = 3\frac{(\quad)}{12} - 1\frac{(\quad)}{12} = 2\frac{(\quad)}{12}$$



4 [보기]처럼 대분수의 뺄셈을 해 보세요.

보기

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

☞ 분모가 다른 분수는 통분하여 계산합니다.
자연수는 자연수끼리 분수는 분수끼리 계산합니다.

① $5\frac{1}{2} - 1\frac{2}{9} =$

② $6\frac{3}{5} - 2\frac{1}{4} =$

③ $4\frac{5}{8} - 1\frac{1}{6} =$

④ $6\frac{1}{2} - 3\frac{1}{7} =$

⑤ $2\frac{1}{2} - 1\frac{2}{5} =$



대분수의 뺄셈 (2)

1 [보기]처럼 뺄셈을 해 보세요.

보기

$$1 - \frac{5}{8} = \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

☞ 자연수를 분수로 바꾸어 계산해 보세요.

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

2 [보기]처럼 대분수를 바꾸어 보세요.

보기

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

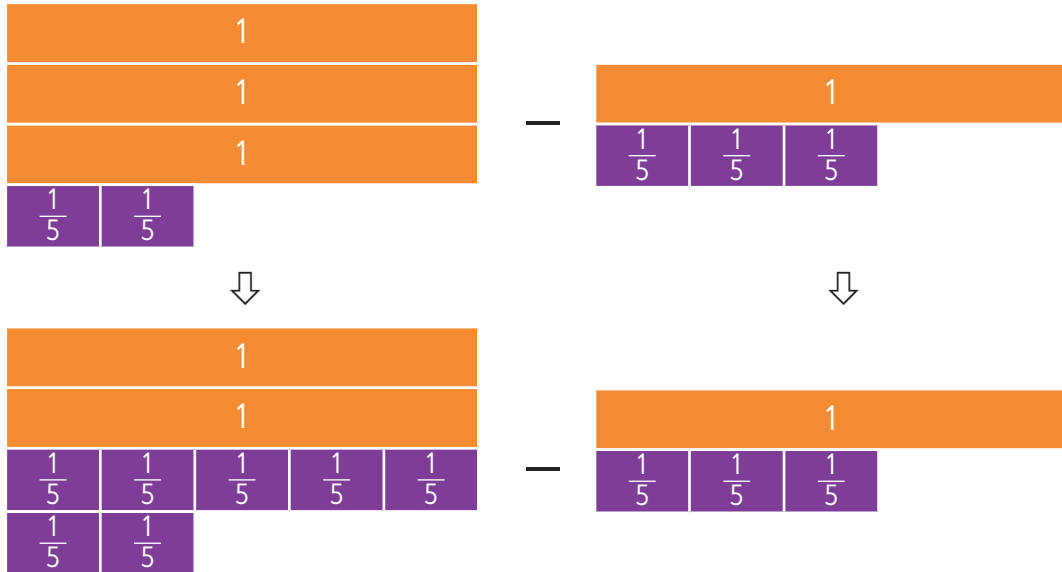
☞ $2\frac{1}{3} = 2 + \frac{1}{3} = 1 + 1 + \frac{1}{3} = 1 + \frac{3+1}{3} = 1\frac{4}{3}$

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

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



3 분수 막대를 보고 대분수의 뺄셈을 해 보세요.



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

4 대분수의 뺄셈을 해 보세요.

① $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} =$

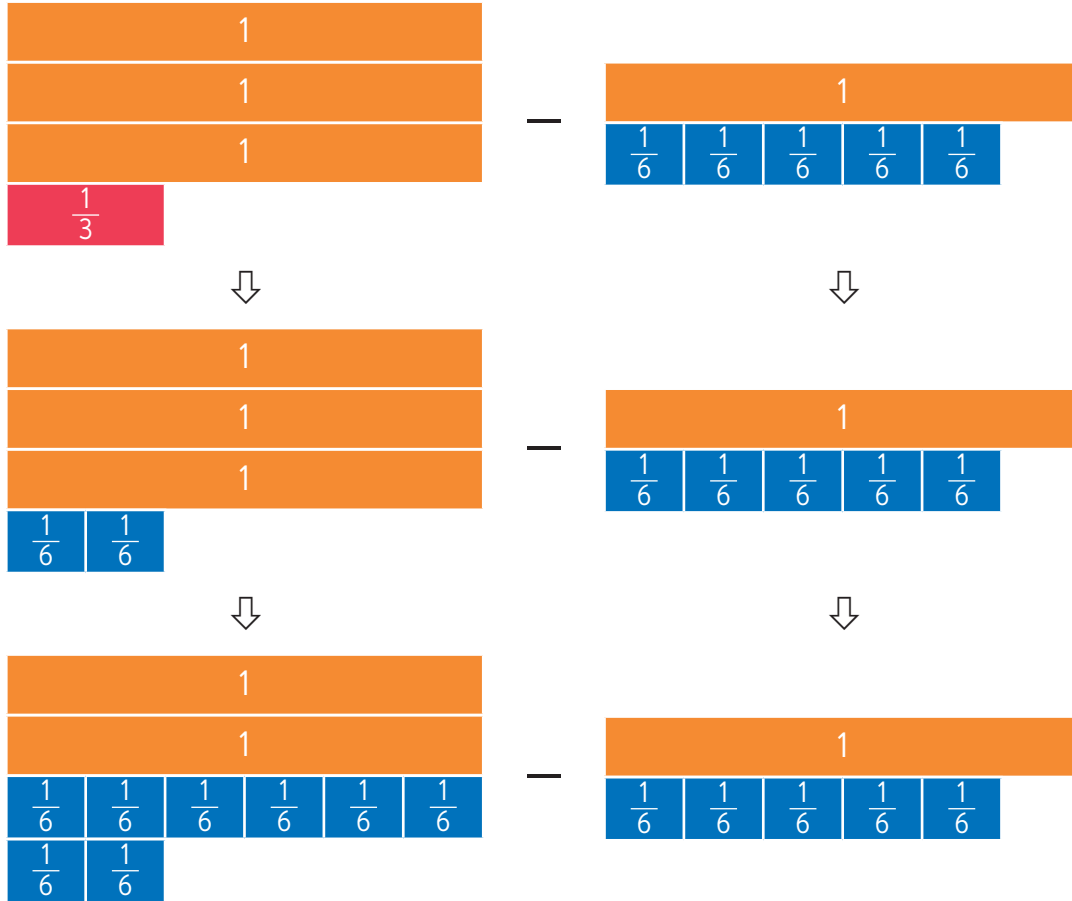
② $6\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5} =$

③ $5\frac{1}{9} - 1\frac{2}{9} =$

④ $5\frac{1}{6} - 3\frac{5}{6} =$



5 분수 막대를 보고 대분수의 뺄셈을 해 보세요.



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

6 대분수의 뺄셈을 해 보세요.

① $3\frac{1}{2} - 1\frac{5}{6} =$

② $4\frac{4}{9} - 2\frac{2}{3} =$

③ $3\frac{1}{2} - 2\frac{4}{5} =$



7 대분수의 뺄셈을 해 보세요.

① $4\frac{1}{3} - 1\frac{7}{9} =$

② $4\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5} =$

③ $6\frac{2}{5} - 3\frac{9}{10} =$

④ $7\frac{2}{9} - 2\frac{5}{6} =$

⑤ $3\frac{1}{4} - \frac{9}{20} =$



대분수의 뺄셈 (3)

1 대분수의 뺄셈을 해 보세요.

① $3\frac{1}{4} - 1\frac{7}{9} =$

② $5\frac{1}{5} - 3\frac{5}{8} =$

③ $9\frac{1}{6} - 2\frac{2}{7} =$

④ $7\frac{2}{7} - 2\frac{7}{8} =$

⑤ $7\frac{17}{28} - 3\frac{3}{4} =$



2 [보기]처럼 대분수를 가분수로 나타내어 뺄셈을 해 보세요.

보기

$$2\frac{2}{9} - 1\frac{5}{9} = \frac{40}{9} - \frac{14}{9} = \frac{26}{9} = 2\frac{8}{9}$$

☞ 대분수를 가분수로 바꾸어 계산합니다.
계산한 값이 가분수인 경우 대분수로 바꾸어 줍니다.

① $4\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} =$

② $5\frac{3}{9} - \frac{8}{9} =$

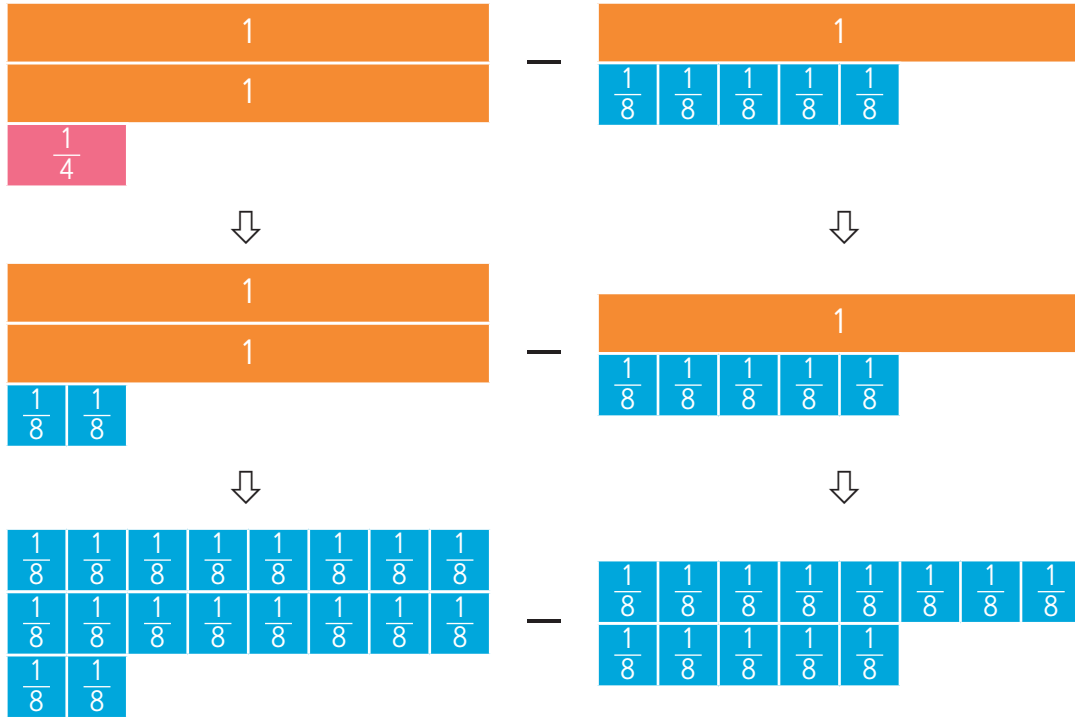
③ $3\frac{3}{7} - 1\frac{6}{7} =$

④ $3\frac{1}{8} - 1\frac{5}{8} =$

⑤ $4\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} =$



3 분수 막대를 보고 대분수의 뺄셈을 해 보세요.



$$2\frac{1}{4} - 1\frac{5}{8} = 2\frac{2}{8} - 1\frac{5}{8} = \frac{18}{8} - \frac{13}{8} = \frac{(\quad)}{8}$$

4 대분수의 뺄셈을 해 보세요.

① $3\frac{1}{3} - 1\frac{5}{6} = 3\frac{2}{6} - 1\frac{5}{6} = \frac{20}{6} - \frac{(\quad)}{6} = \frac{(\quad)}{6} = (\quad)\frac{(\quad)}{6}$

② $3\frac{2}{9} - 2\frac{2}{3} =$

③ $3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{2} =$



5 대분수의 뺄셈을 해 보세요.

① $3\frac{1}{6} - 1\frac{2}{3} =$

② $4\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4} =$

③ $3\frac{3}{10} - 1\frac{4}{5} =$

④ $3\frac{4}{9} - \frac{5}{6} =$

⑤ $3\frac{1}{8} - 2\frac{3}{4} =$



8호

내 실력을 알아볼까요

1 분수의 덧셈을 해 보세요. (가분수는 대분수로 나타내어 주세요)

① $\frac{1}{3} + \frac{4}{6} =$

② $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} =$

③ $\frac{3}{9} + \frac{1}{6} =$

④ $1\frac{2}{5} + \frac{1}{4} =$

⑤ $\frac{3}{8} + 1\frac{2}{3} =$

⑥ $1\frac{3}{5} + 2\frac{3}{4} =$

⑦ $2\frac{5}{7} + 1\frac{4}{5} =$

⑧ $1\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8} =$



2 분수의 뺄셈을 해 보세요.

① $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$

② $\frac{2}{3} - \frac{2}{5} =$

③ $\frac{7}{8} - \frac{5}{6} =$

④ $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{6} =$

⑤ $5\frac{4}{5} - 3\frac{1}{4} =$

⑥ $5\frac{1}{6} - 2\frac{4}{5} =$

⑦ $3\frac{1}{7} - 2\frac{3}{4} =$

⑧ $2\frac{3}{12} - 1\frac{5}{6} =$



3 다음 문제를 풀어 보세요.

- ① 주원이는 빵집에 들어서 할머니께 선물할 빵을 사고, 할머니 댁에 갔습니다. 주원이가 이동한 거리는 모두 얼마인가요?



식) _____ 답) _____ km

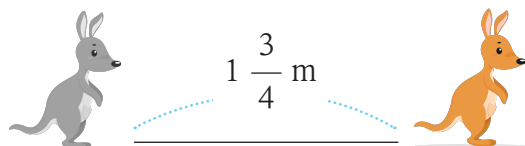
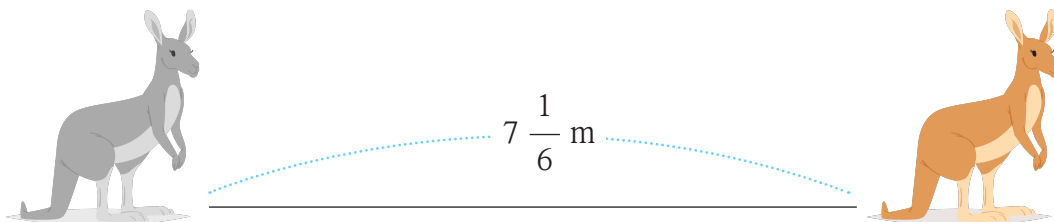
- ② 하윤이는 시장에서 고구마 $1\frac{3}{5}$ kg, 감자 $1\frac{1}{4}$ kg을 샀습니다.
고구마와 감자의 무게는 모두 얼마인가요?



식) _____ 답) _____ kg



- ③ 엄마 캥거루는 한번에 $7\frac{1}{6}$ m를 뛰었고, 태어난지 8개월 된 아기 캥거루는 한번에 $1\frac{3}{4}$ m를 뛰었습니다. 엄마 캥거루는 아기 캥거루보다 얼마를 더 멀리 뛰었나요?



식) _____ 답) _____ m





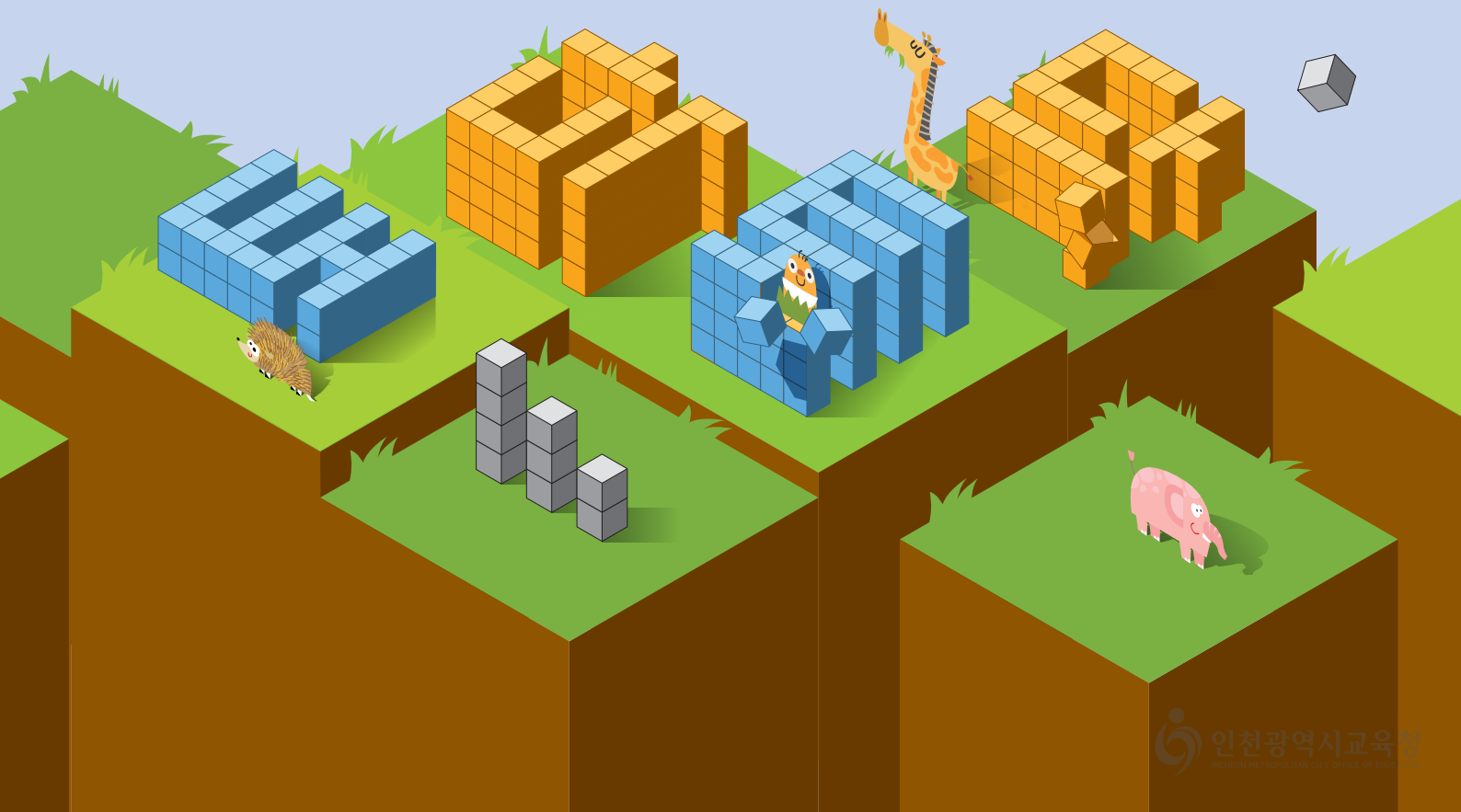
기초가 튼튼해지는

토닥토닥
수학

분수5

분모가 다른 분수의 덧셈과 뺄셈

정답





1 진분수의 덧셈 (1)

- 1 ① $\frac{3}{4}$ ⑥ $\frac{14}{17}$
 ② $\frac{5}{7}$ ⑦ $\frac{7}{9}$
 ③ $\frac{4}{6}$ ⑧ $\frac{3}{5}$
 ④ $\frac{16}{21}$ ⑨ $\frac{19}{23}$
 ⑤ $\frac{15}{25}$ ⑩ $\frac{20}{24}$

- 2 ① 4 ⑥ $\frac{16}{56}, \frac{28}{56}$
 ② $\frac{15}{35}, \frac{28}{35}$ ⑦ $\frac{18}{60}, \frac{25}{60} (\frac{36}{120}, \frac{50}{120})$
 ③ $\frac{54}{72}, \frac{40}{72}$ ⑧ $\frac{39}{104}, \frac{32}{104}$
 ④ $\frac{45}{63}, \frac{7}{63}$ ⑨ $\frac{14}{24}, \frac{9}{24}$
 ⑤ $\frac{8}{20}, \frac{15}{20}$ ⑩ $\frac{16}{40}, \frac{25}{40} (\frac{32}{80}, \frac{50}{80})$

- 3 ① 5
 ② 8, 3, 11
 ③ 6, 1, 7

- 4 ① 5, 2, 5, 4, 9
 ② $\frac{11}{15}$
 ③ $\frac{13}{15}$
 ④ $\frac{23}{24}$
 ⑤ $\frac{11}{30}$



2 진분수의 덧셈 (2)

- 1 ① $\frac{5}{6}$
 ② $\frac{11}{12}$
 ③ $\frac{5}{9}$
 ④ $\frac{13}{18}$
 ⑤ $\frac{28}{30}$

- 2 ① $1\frac{2}{7}$ ⑤ $1\frac{3}{4}$
 ② $3\frac{2}{5}$ ⑥ $1\frac{8}{9}$
 ③ 4 ⑦ 3
 ④ $1\frac{5}{12}$ ⑧ $5\frac{1}{3}$

- 3 ① 7, $1\frac{1}{6}$
 ② 8, 9, 17, $1\frac{5}{12}$
 ③ 6, 7, 13, $1\frac{3}{10}$

- 4 ① 10, 9, 19, $1\frac{7}{12}$
 ② $1\frac{3}{10}$
 ③ $1\frac{3}{20}$
 ④ $1\frac{5}{12}$
 ⑤ $1\frac{5}{18}$

3

대분수의 덧셈

- 1 ① $4\frac{9}{10}$
 ② $6\frac{10}{15}$ ($6\frac{2}{3}$)
 ③ 3
 ④ 10, 1
 ⑤ $5\frac{2}{8}$ ($5\frac{1}{4}$)

- 2 ① $\frac{35}{36}$
 ② $\frac{9}{16}$
 ③ $1\frac{9}{40}$
 ④ $1\frac{7}{15}$
 ⑤ $1\frac{5}{6}$

- 3 ① 2, 7 ② 2, 9

- 4 ① $2\frac{5}{12}$ ④ $4\frac{9}{12}$ ($4\frac{3}{4}$)
 ② $2\frac{1}{6}$ ⑤ $4\frac{7}{20}$
 ③ $4\frac{7}{12}$

4

진분수의 뺄셈

- 1 ① $3\frac{3}{6}$ ($3\frac{1}{2}$)
 ② $5\frac{3}{10}$
 ③ $6\frac{5}{14}$
 ④ $6\frac{7}{15}$
 ⑤ $5\frac{3}{20}$

- 2 ① $\frac{1}{4}$
 ② $\frac{2}{7}$
 ③ $\frac{2}{12}$ ($\frac{1}{6}$)
 ④ $\frac{4}{9}$
 ⑤ $\frac{4}{11}$

- 3 ① 1
 ② 1
 ③ 3

- 4 ① $\frac{1}{12}$
 ② $\frac{1}{12}$
 ③ $\frac{3}{4}$
 ④ $\frac{11}{20}$
 ⑤ $\frac{4}{21}$

**5****대분수의 뺄셈 (1)**

1 ① $\frac{1}{2}$

② $\frac{7}{15}$

③ $\frac{11}{20}$

④ $\frac{5}{24}$

⑤ $\frac{11}{40}$

2 ① $1\frac{3}{6}$ ($1\frac{1}{2}$)

② $2\frac{2}{4}$ ($1\frac{1}{2}$)

③ $3\frac{1}{9}$

④ $3\frac{2}{7}$

⑤ $3\frac{3}{12}$ ($3\frac{1}{4}$)

3 ① 4

② 9, 4, 5

4 ① $4\frac{5}{18}$

② $4\frac{7}{20}$

③ $3\frac{11}{24}$

④ $3\frac{5}{14}$

⑤ $1\frac{1}{10}$

**6****대분수의 뺄셈 (2)**

1 ① $\frac{4}{9}$

② $\frac{5}{6}$

2 ① 5
② 3, 7

③ 7
④ 8

3 ① 4

4 ① $1\frac{2}{4}$ ($1\frac{1}{2}$)

② $3\frac{4}{5}$

③ $3\frac{8}{9}$

④ $1\frac{2}{6}$ ($1\frac{1}{3}$)

5 8, 1, 3

6 ① $1\frac{4}{6}$ ($1\frac{2}{3}$)

② $1\frac{7}{9}$

③ $\frac{7}{10}$

7 ① $2\frac{5}{9}$

② $2\frac{11}{15}$

③ $2\frac{5}{10}$ ($2\frac{1}{2}$)

④ $4\frac{7}{18}$

⑤ $2\frac{16}{20}$ ($2\frac{4}{5}$)

7

대분수의 뺄셈 (3)

1

① $1 \frac{17}{36}$

② $1 \frac{23}{40}$

③ $6 \frac{37}{42}$

④ $4 \frac{23}{56}$

⑤ $3 \frac{24}{28} (3 \frac{6}{7})$

2

① $2 \frac{2}{3}$

② $4 \frac{4}{9}$

③ $1 \frac{4}{7}$

④ $1 \frac{4}{8} (1 \frac{1}{2})$

⑤ $2 \frac{2}{4} (2 \frac{1}{2})$

3 5

4

① 11, 9, 1, 3

② $\frac{5}{9}$

③ $1 \frac{7}{10}$

5

① $1 \frac{3}{6} (1 \frac{1}{2})$

② $2 \frac{3}{4}$

③ $1 \frac{5}{10} (1 \frac{1}{2})$

④ $2 \frac{11}{18} (2 \frac{33}{54})$

⑤ $\frac{3}{8}$

8

내 실력을 알아볼까요

1

① 1

⑤ $2 \frac{1}{24}$

② $1 \frac{1}{12}$

⑥ $4 \frac{7}{20}$

③ $\frac{9}{18} (\frac{1}{2})$

⑦ $4 \frac{18}{35}$

④ $1 \frac{13}{20}$

⑧ $4 \frac{1}{8}$

2

① $\frac{7}{12}$

⑤ $2 \frac{11}{20}$

② $\frac{4}{15}$

⑥ $2 \frac{11}{30}$

③ $\frac{1}{24}$

⑦ $\frac{11}{28}$

④ $2 \frac{14}{24} (2 \frac{7}{12})$

⑧ $\frac{5}{12}$

3

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

② 식: $1 \frac{5}{5} + 1 \frac{1}{4} = 2 \frac{17}{20}$ 답: $2 \frac{17}{20}$

③ 식: $7 \frac{1}{6} - 1 \frac{3}{4} = 5 \frac{5}{12}$ 답: $5 \frac{5}{12}$

기초가 튼튼해지는
도닥도닥 수학

분수5

분모가 다른 분수의 덧셈과 뺄셈

발행일 2025년 12월
발행인 인천광역시교육감
발행처 인천광역시교육청

* 교육용 교재 활용 이외에 저작권자 및 출판권자 동의 없이 무단복제 및 인쇄·배포는 금합니다.

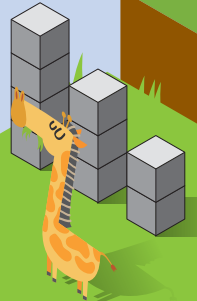
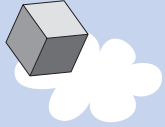


기초가 튼튼해지는

도닥도닥
수학

분수5

분모가 다른 분수의 덧셈과 뺄셈



인천광역시교육청
INCHEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION



인천광역시교육청
INCHEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION