

4. 이런 것도 분수야?!

1

자연수와 분수

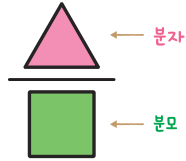


자연수

1, 2, 3, 4, ...

1부터 시작해서 1씩 커지는 수!
이 수들이 **자연수**입니다.
그러니까 0은 자연수가 아니에요.

분수



이렇게 생긴 수가 분수예요.
읽을 때는 **□분의 △**라고 읽고,
분모는 0이면 안 돼요!

▶ 개념 익히기 1

자연수에 ○표 하세요.

- 01 $\frac{7}{4}$ $\frac{2}{5}$ 0 **3**
- 02 $\frac{1}{9}$ **1** $\frac{13}{8}$ 5.7
- 03 **91** $2\frac{1}{4}$ 0 3.3333 ...

10 분수 2

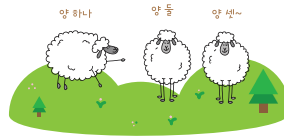
응
호칭

응
호칭



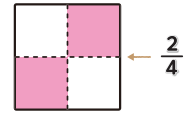
0229

자연수란?



옛날부터 무언가를 세는 일은
자연스러운 일이었어요.
자연스러운 일!
그래서 1, 2, 3, 4, ... 이런 수를
자연스러운 수, 자연수라고 해요.

분수란?



전체를 4로 등분한 것 중의 2처럼
부분을 나타낼 수 있는 수가
분수입니다. 그런데 $\frac{4}{4}$ 는 전체죠.
이렇게 분수는 **부분이나 전체**를
나타낼 수 있는 수입니다.

▶ 개념 익히기 2

▶ 정답 및 해설 1쪽

옳은 설명에 ○표, 틀린 설명에 X표 하세요.

- 01 가장 작은 자연수는 0입니다. (X)
- 02 가장 큰 자연수는 100입니다. (X)
- 03 분수에서 분자는 0이 될 수 있습니다. (○)

4. 이런 것도 분수야?! 11

2

$$1 = \frac{\triangle}{\triangle}$$



분모와
분자가
같아요!

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

전체를 □개로 등분한 것 중의 □개는

전체, 즉 **한 덩어리**로 1입니다.

▶ 개념 익히기 1

빈칸에 알맞은 분수를 쓰세요.

- 01 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{2} = 1$
- 02 $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{3} = 1$
- 03 $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{4} = 1$

12 분수 2

응
호칭

응
호칭



0329

1은 $\frac{1}{2}$ 이 2개이므로 $1 = \frac{2}{2}$ 입니다.

1은 $\frac{1}{3}$ 이 3개이므로 $1 = \frac{3}{3}$ 입니다.

따라서 1은 $\frac{1}{\square}$ 이 □개이므로 $1 = \frac{\square}{\square}$ 입니다.

▶ 개념 익히기 2

▶ 정답 및 해설 1쪽

빈칸에 알맞은 분수를 쓰세요.

- 01 $\frac{3}{3} = 1$
- 02 $\frac{5}{5} = 1$
- 03 $\frac{9}{9} = 1$

4. 이런 것도 분수야?! 13

▶ 개념 다지기 1

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01 _____

$$1 = \frac{\boxed{7}}{7}$$

02 _____

$$1 = \frac{9}{\boxed{9}}$$

03 _____

$$1 = \frac{\boxed{5}}{5}$$

04 _____

$$1 = \frac{13}{\boxed{13}}$$

05 _____

$$1 = \frac{\boxed{21}}{21}$$

06 _____

$$1 = \frac{30}{\boxed{30}}$$

14 분수 2

▶ 개념 다지기 2

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

▶ 정답 및 해설 2쪽

01 _____

$$\frac{6}{6} = \boxed{1}$$

02 _____

$$\frac{8}{8} = \boxed{1}$$

03 _____

$$\frac{10}{10} = \boxed{1}$$

04 _____

$$\frac{1}{1} = 1$$

05 _____

$$\frac{\boxed{19}}{19} = 1$$

06 _____

$$\frac{100}{100} = \boxed{1}$$

4. 이런 것도 분수야?! 15

▶ 개념 마무리 1

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01 _____

$$\frac{1}{5} \text{이 5개이면 } \boxed{1} \text{입니다.}$$

02 _____

$$\frac{1}{11} \text{이 11개이면 } \boxed{1} \text{입니다.}$$

03 _____

$$\frac{1}{15} \text{이 15개이면 } \boxed{1} \text{입니다.}$$

04 _____

$$1 \text{은 } \frac{1}{4} \text{이 } \boxed{4} \text{ 개입니다.}$$

05 _____

$$1 \text{은 } \frac{1}{10} \text{이 } \boxed{10} \text{ 개입니다.}$$

06 _____

$$1 \text{은 } \frac{1}{14} \text{이 } \boxed{14} \text{ 개입니다.}$$

16 분수 2

▶ 개념 마무리 2

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

▶ 정답 및 해설 2쪽

01 _____

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

02 _____

$$1 = \frac{10}{\boxed{10}} = \frac{9}{\boxed{9}} = \frac{8}{\boxed{8}} = \frac{7}{\boxed{7}} = \frac{6}{\boxed{6}}$$

03 _____

$$1 = \frac{\boxed{4}}{4} = \frac{8}{\boxed{8}} = \frac{\boxed{12}}{12} = \frac{16}{\boxed{16}} = \frac{\boxed{20}}{20}$$

04 _____

$$\frac{\boxed{17}}{17} = \frac{11}{\boxed{11}} = \frac{\boxed{13}}{13} = \frac{26}{\boxed{26}} = \frac{\boxed{100}}{100} = 1$$

05 _____

$$\boxed{1} = \frac{15}{15} = \frac{\boxed{22}}{22} = \frac{37}{\boxed{37}} = \frac{\boxed{40}}{40}$$

06 _____

$$\frac{53}{53} = \frac{2}{\boxed{2}} = \boxed{1} = \frac{\boxed{101}}{101} = \frac{14}{\boxed{14}} = \frac{\boxed{77}}{77}$$

4. 이런 것도 분수야?! 17

3

2를 분수로 나타내기



$$2 = \frac{\square}{\square} \times 2$$

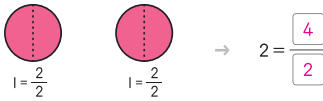
분자가 분모의 2배

$$2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \dots = \frac{\square \times 2}{\square} \quad 2\text{배}$$

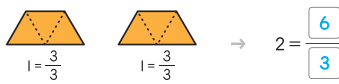
개념 익히기 1

그림을 보고 2를 분수로 나타내세요.

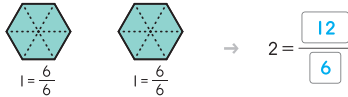
01



02

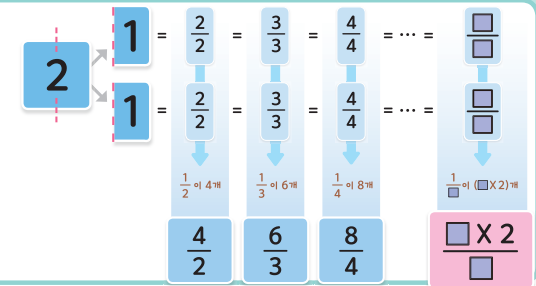


03



18 분수 2

정답 및 해설



개념 익히기 2

2를 분수로 나타내고 있습니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

01

2를 분모가 7인 분수로 쓰기

$$2 = \frac{14}{7} \quad \frac{1}{7} \text{이 } 14 \text{ 개} \rightarrow 2 = \frac{14}{7}$$

02

2를 분모가 8인 분수로 쓰기

$$2 = \frac{16}{8} \quad \frac{1}{8} \text{이 } 16 \text{ 개} \rightarrow 2 = \frac{16}{8}$$

03

2를 분모가 9인 분수로 쓰기

$$2 = \frac{18}{9} \quad \frac{1}{9} \text{이 } 18 \text{ 개} \rightarrow 2 = \frac{18}{9}$$

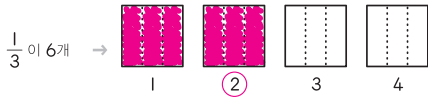
4. 이런 것도 분수야?! 19

개념 다지기 1

그림을 알맞게 색칠하고, 그림이 나타내는 수에 ○표 하세요.



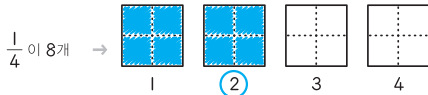
01



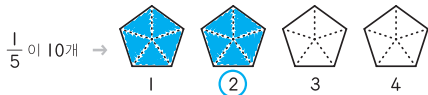
02



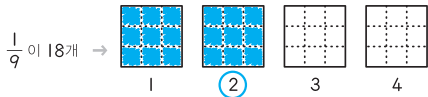
03



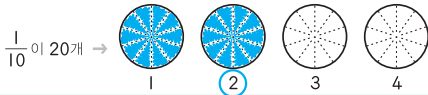
04



05



06



20 분수 2

개념 다지기 2

2를 분수로 나타내고 있습니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

01

$$2 = \frac{12}{6} \quad 2\text{배}$$

02

$$2 = \frac{14}{7} \quad 2\text{배}$$

03

$$2 = \frac{16}{8} \quad 2\text{배}$$

04

$$2 = \frac{40}{20} \quad 2\text{배}$$

05

$$2 = \frac{100}{50} \quad 2\text{배}$$

06

$$2 = \frac{200}{100} \quad 2\text{배}$$

4. 이런 것도 분수야?! 21

개념 마무리 1

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01

$$\frac{6}{3} = \boxed{2}$$

02

$$\frac{10}{5} = \boxed{2}$$

03

$$\frac{28}{\boxed{14}} = 2$$

04

$$\frac{20}{10} = \boxed{2}$$

05

$$\frac{\boxed{44}}{22} = 2$$

06

$$\frac{50}{\boxed{25}} = 2$$

22 분수 2

개념 마무리 2

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

▶ 정답 및 해설 4쪽

01

$$2 = \frac{\boxed{4}}{2} = \frac{\boxed{10}}{5} = \frac{\boxed{16}}{8}$$

02

$$\frac{\boxed{8}}{4} = \frac{14}{\boxed{7}} = \frac{\boxed{12}}{6} = \frac{18}{\boxed{9}} = 2$$

03

$$\boxed{2} = \frac{6}{3} = \frac{\boxed{30}}{15} = \frac{44}{\boxed{22}} = \frac{\boxed{40}}{20}$$

04

$$\frac{24}{\boxed{12}} = \frac{\boxed{48}}{24} = \frac{60}{\boxed{30}} = \frac{\boxed{120}}{60} = \frac{20}{10} = \boxed{2}$$

05

$$\frac{4}{2} = \frac{\boxed{80}}{40} = \boxed{2} = \frac{200}{\boxed{100}} = \frac{\boxed{400}}{200}$$

06

$$\frac{20}{10} = \boxed{2} = \frac{\boxed{64}}{32} = \frac{84}{\boxed{42}} = \frac{\boxed{46}}{23} = \frac{42}{\boxed{21}}$$

4. 이런 것도 분수야?! 23

4

3을 분수로 나타내기



분자가
분모의
3배

$$3 = \frac{\boxed{} \times 3}{\boxed{}}$$

$$\rightarrow 3 = \frac{3}{1} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \dots = \frac{\boxed{} \times 3}{\boxed{}} \quad \text{3배}$$

개념 익히기 1

3을 분수로 나타내고 있습니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

01

$$3 = \frac{\boxed{15}}{5} \quad \text{3배}$$

02

$$3 = \frac{\boxed{21}}{7} \quad \text{3배}$$

03

$$3 = \frac{\boxed{24}}{8} \quad \text{3배}$$

24 분수 2

모양과 크기가 같은 케이크 3개를 쌓아놓고 등분하기

모양과 크기가 같은 케이크 3개를 쌓아놓고 등분하기



모양과 크기가 같은 케이크 3개를 쌓아놓고 등분하기

<각각 2등분>



3은 $\frac{1}{2}$ 이 6개

$$3 = \frac{6}{2} \quad \text{3배}$$

<각각 4등분>



3은 $\frac{1}{4}$ 이 12개

$$3 = \frac{12}{4} \quad \text{3배}$$

<각각 6등분>



3은 $\frac{1}{6}$ 이 18개

$$3 = \frac{18}{6} \quad \text{3배}$$

개념 익히기 2

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

▶ 정답 및 해설 4쪽

01

같은 크기의 원이 3개 있습니다.

$$\frac{6}{6} \quad \frac{6}{6} \quad \frac{6}{6} \rightarrow 3 = \frac{\boxed{18}}{6}$$

02

모양과 크기가 같은 하트가 3개 있습니다.

$$\frac{2}{2} \quad \frac{2}{2} \quad \frac{2}{2} \rightarrow 3 = \frac{\boxed{6}}{2}$$

03

모양과 크기가 같은 사각형이 3개 있습니다.

$$\frac{4}{4} \quad \frac{4}{4} \quad \frac{4}{4} \rightarrow 3 = \frac{\boxed{12}}{4}$$

4. 이런 것도 분수야?! 25

▶ 개념 다지기 1

3을 분수로 나타내고 있습니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01 _____

$$\frac{12}{4} = \boxed{3}$$

02 _____

$$\frac{27}{9} = \boxed{3}$$

03 _____

$$\frac{\boxed{39}}{13} = 3$$

04 _____

$$\frac{30}{\boxed{10}} = 3$$

05 _____

$$\frac{\boxed{66}}{22} = 3$$

06 _____

$$\frac{93}{\boxed{31}} = 3$$

26 분수 2

▶ 개념 다지기 2

▶ 정답 및 해설 5쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

01 _____

$$3 = \frac{\boxed{15}}{5} \quad \text{3배} \quad \text{분자가 분모의 } \boxed{3} \text{ 배인 분수는 3입니다.}$$

02 _____

$$3 = \frac{\boxed{24}}{8} \quad \text{3배} \quad \text{분자가 분모의 } \boxed{3} \text{ 배인 분수는 3입니다.}$$

03 _____

$$3 = \frac{21}{\boxed{7}} \quad \text{3배} \quad \text{분자가 분모의 3배인 분수는 } \boxed{3} \text{ 입니다.}$$

04 _____

$$3 = \frac{\boxed{33}}{11} \quad \text{3배} \quad \text{분자가 분모의 3배인 분수는 } \boxed{3} \text{ 입니다.}$$

05 _____

$$3 = \frac{36}{\boxed{12}} \quad \text{3배} \quad \text{분자} \text{가 분모의 3배인 분수는 3입니다.}$$

06 _____

$$3 = \frac{\boxed{45}}{15} \quad \text{3배} \quad \text{분자가 } \boxed{\text{분모}} \text{의 3배인 분수는 3입니다.}$$

4. 이런 것도 분수야?! 27

▶ 개념 마무리 1

3에 대한 설명입니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01 _____

$$\frac{1}{3} \text{이 9개이면 } \frac{\boxed{9}}{\boxed{3}} = \boxed{3} \text{입니다.}$$

02 _____

$$\frac{1}{5} \text{이 15개이면 } \frac{\boxed{15}}{\boxed{5}} = \boxed{3} \text{입니다.}$$

03 _____

$$\frac{1}{8} \text{이 24개이면 } \frac{\boxed{24}}{\boxed{8}} = \boxed{3} \text{입니다.}$$

04 _____

$$3 \text{은 } \frac{1}{4} \text{이 } \boxed{12} \text{ 개인 수입니다.}$$

05 _____

$$3 \text{은 } \frac{1}{7} \text{이 } \boxed{21} \text{ 개인 수입니다.}$$

06 _____

$$3 \text{은 } \frac{1}{20} \text{이 } \boxed{60} \text{ 개인 수입니다.}$$

28 분수 2

▶ 개념 마무리 2

▶ 정답 및 해설 5쪽

빈칸을 알맞은 수를 쓰세요.

01 _____

$$3 = \frac{\boxed{9}}{3} = \frac{12}{\boxed{4}} = \frac{\boxed{27}}{9}$$

02 _____

$$\frac{15}{\boxed{5}} = \frac{\boxed{18}}{6} = \frac{21}{\boxed{7}} = 3$$

03 _____

$$3 = \frac{\boxed{36}}{12} = \frac{30}{\boxed{10}} = \frac{\boxed{90}}{30}$$

04 _____

$$\frac{33}{\boxed{11}} = \frac{\boxed{99}}{33} = \frac{333}{\boxed{111}} = \frac{\boxed{999}}{333} = 3$$

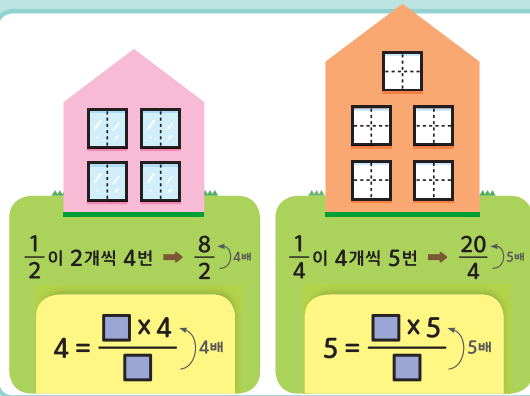
05 _____

$$\frac{6}{2} = \frac{\boxed{120}}{40} = \boxed{3} = \frac{150}{\boxed{50}} = \frac{\boxed{300}}{100}$$

06 _____

$$\frac{\boxed{69}}{23} = \frac{39}{\boxed{13}} = \frac{\boxed{96}}{32} = \boxed{3} = \frac{24}{8}$$

4. 이런 것도 분수야?! 29

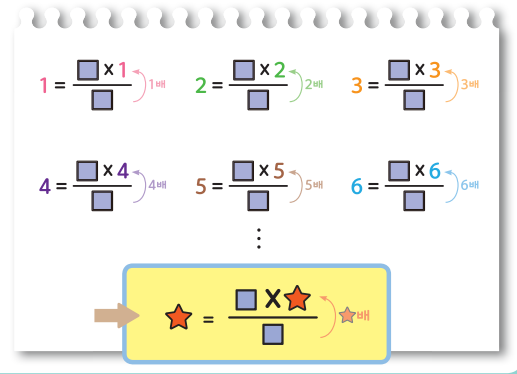


▶ 개념 익히기 1

그림을 보고 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

- 01 → 4는 $\frac{1}{2}$ 이 8개이므로 $\frac{8}{2}$ 입니다.
- 02 → 4는 $\frac{1}{3}$ 이 12개이므로 $\frac{12}{3}$ 입니다.
- 03 → 4는 $\frac{1}{4}$ 이 16개이므로 $\frac{16}{4}$ 입니다.

30 분수 2



▶ 개념 익히기 2

▶ 정답 및 해설 6쪽

5를 분수로 나타내는 과정입니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

- 01 $5 = \frac{8 \times 5}{8} = \frac{40}{8}$
- 02 $5 = \frac{6 \times 5}{6} = \frac{30}{6}$
- 03 $5 = \frac{9 \times 5}{9} = \frac{45}{9}$

4. 이런 것도 분수야?! 31

▶ 개념 다지기 1

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



- 01 $7 = \frac{35}{5}$ 7 배
- 02 $4 = \frac{24}{6}$ 4 배
- 03 $8 = \frac{72}{9}$ 8 배
- 04 $6 = \frac{42}{7}$
- 05 $5 = \frac{40}{8}$
- 06 $9 = \frac{54}{6}$

32 분수 2

▶ 개념 다지기 2

▶ 정답 및 해설 6쪽

분수를 자연수로 나타내세요.

- 01 $\frac{14}{2} = 7$
- 02 $\frac{18}{3} = 6$
- 03 $\frac{24}{12} = 2$
- 04 $\frac{56}{7} = 8$
- 05 $\frac{45}{5} = 9$
- 06 $\frac{100}{10} = 10$

4. 이런 것도 분수야?! 33

▶ 개념 마무리 1

자연수를 분수 모양으로 나타내었습니다.
빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01

$$2 = \frac{6 \times \boxed{2}}{6}$$

02

$$5 = \frac{13 \times \boxed{5}}{13}$$

03

$$6 = \frac{7 \times \boxed{6}}{7}$$

04

$$4 = \frac{\spadesuit \times \boxed{4}}{\spadesuit} \quad (\text{단, } \spadesuit \text{는 } 0 \text{이 아닙니다.})$$

05

$$8 = \frac{\heartsuit \times \boxed{8}}{\heartsuit} \quad (\text{단, } \heartsuit \text{는 } 0 \text{이 아닙니다.})$$

06

$$7 = \frac{\clubsuit \times \boxed{7}}{\clubsuit} \quad (\text{단, } \clubsuit \text{는 } 0 \text{이 아닙니다.})$$

34 분수 2

▶ 개념 마무리 2

▶ 정답 및 해설 7쪽

빈칸에 알맞은 수를 쓰거나 모양을 그리세요.

01

$$\frac{3 \times 4}{3} = \boxed{4}$$

02

$$\frac{8 \times 9}{8} = \boxed{9}$$

03

$$\frac{10 \times 20}{10} = \boxed{20}$$

04

$$\frac{2 \times \blacktriangledown}{2} = \boxed{\blacktriangledown}$$

05

$$\frac{4 \times \heartsuit}{4} = \boxed{\heartsuit}$$

06

$$\frac{12 \times \star}{12} = \boxed{\star}$$

4. 이런 것도 분수야?! 35

6 분모가 1인 분수



분모가 1이면
분자가 있는 것과
같아!

$$\frac{\star}{1} = \star$$

1 ÷ 1 = 1
2 ÷ 1 = 2
3 ÷ 1 = 3

분모가 1이면 전체를 1로 나눈 것!
= 나누지 않은 것!

▶ 개념 익히기 1

다음을 간단히 쓰세요.

01

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

02

$$\frac{5}{1} = \boxed{5}$$

03

$$\frac{6}{1} = \boxed{6}$$

36 분수 2

▶ 개념 익히기 2

▶ 정답 및 해설 7쪽

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

01

$$\frac{7}{1} \xrightarrow{\text{7배}} \frac{7}{1} = \boxed{7}$$

02

$$\frac{10}{1} \xrightarrow{\text{10배}} \frac{10}{1} = \boxed{10}$$

03

$$\frac{120}{1} \xrightarrow{\text{120배}} \frac{120}{1} = \boxed{120}$$

4. 이런 것도 분수야?! 37

▶ 개념 다지기 1

빈칸에 알맞은 수를 쓰거나 모양을 그리세요.



01

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

02

$$8 = \frac{\boxed{8}}{1}$$

03

$$A = \frac{\boxed{A}}{1}$$

04

$$\frac{17}{1} = \boxed{17}$$

05

$$\frac{\heartsuit}{1} = \boxed{\heartsuit}$$

06

$$\frac{\star}{1} = \boxed{\star}$$

38 분수 2

▶ 개념 다지기 2

크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 를 알맞게 쓰세요.

▶ 정답 및 해설 8쪽

01

$$\frac{3}{1} \bigcirc 7$$

02

$$\frac{5}{1} \bigcirc 2$$

03

$$\frac{6}{1} \bigcirc 8$$

04

$$\frac{10}{1} \bigcirc 11$$

05

$$\frac{15}{1} \bigcirc 13$$

06

$$\frac{20}{1} \bigcirc 200$$

4. 이런 것도 분수야?! 39

▶ 개념 마무리 1

자연수를 조건에 맞는 분수로 나타내세요.



01

$$4 \text{를 분모가 } 2 \text{인 분수로} \rightarrow 4 = \frac{\boxed{8}}{\boxed{2}}$$

02

$$7 \text{을 분모가 } 3 \text{인 분수로} \rightarrow 7 = \frac{\boxed{21}}{\boxed{3}}$$

03

$$8 \text{을 분모가 } 10 \text{인 분수로} \rightarrow 8 = \frac{\boxed{80}}{\boxed{10}}$$

04

$$9 \text{를 분모가 } 9 \text{인 분수로} \rightarrow 9 = \frac{\boxed{81}}{\boxed{9}}$$

05

$$13 \text{을 분모가 } 1 \text{인 분수로} \rightarrow 13 = \frac{\boxed{13}}{\boxed{1}}$$

06

$$10 \text{을 분모가 } 6 \text{인 분수로} \rightarrow 10 = \frac{\boxed{60}}{\boxed{6}}$$

40 분수 2

▶ 개념 마무리 2

카드를 같은 크기의 수가 적힌 상자에 담아야 합니다. 각 상자에 카드가 몇 장씩 들어갈지 쓰세요. (단, ■, ▲, ♥, ★은 0이 아닙니다.)

▶ 정답 및 해설 8쪽

$\frac{4}{2} = 2$
 $\frac{6}{3} = 2$
 $\frac{7}{7} = 1$
 $\frac{40}{10} = 4$
 $\frac{27}{9} = 3$
 $\frac{21}{7} = 3$
 $\frac{10}{5} = 2$
 $\frac{12}{6} = 2$
 $\frac{5}{5} = 1$
 $\frac{3}{1} = 3$
 $\frac{12}{4} = 3$
 $\frac{8}{8} = 1$
 $\frac{1}{1} = 1$
 $\frac{\heartsuit \times 4}{\heartsuit} = 4$
 $\frac{\star \times 2}{\star} = 2$

Box 1: 5 개
 Box 2: 5 개
 Box 3: 5 개
 Box 4: 2 개

4. 이런 것도 분수야?! 41

7

분자가 0인 분수



$$\frac{0}{\square} = 0$$

분모는 0이 될 수 없지만,
분자는 0이 될 수 있어요.

개념 익히기 1

크기가 0인 분수에 모두 ○표 하세요. (2개)

01

$$\frac{0}{5} \quad \frac{70}{7} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{0}{9} \quad \frac{8}{8}$$

02

$$\frac{10}{10} \quad \frac{0}{1} \quad \frac{71}{6} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{0}{12}$$

03

$$\frac{30}{31} \quad \frac{4}{40} \quad \frac{0}{17} \quad \frac{0}{23} \quad \frac{1000}{100}$$

42 분수 2

정답 및 해설

0

0



<2등분>



→ 이 등에서 0도각
 $\frac{0}{2} = 0$

<3등분>



→ 이 등에서 0도각
 $\frac{0}{3} = 0$

<4등분>



→ 이 등에서 0도각
 $\frac{0}{4} = 0$

분자가 0인 분수는 분모가 어떤 자연수라도 0입니다.

→ $\frac{0}{\square} = 0$

개념 익히기 2

▶ 정답 및 해설 9쪽

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

01

$\frac{0}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 개이므로 입니다.

02

$\frac{0}{10}$ 은 $\frac{1}{10}$ 이 개이므로 입니다.

03

$\frac{0}{37}$ 은 $\frac{1}{37}$ 이 개이므로 입니다.

4. 이런 것도 분수야?! 43

개념 다지기 1

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01

$\frac{0}{3} = \square$

02

$\frac{0}{1} = \square$

03

$\frac{0}{4} = \square$

04

$\frac{0}{\blacksquare} = \square$ (단, $\blacksquare$ 은 0이 아닙니다.)

05

$\frac{0}{\star} = \square$ (단, $\star$ 은 0이 아닙니다.)

06

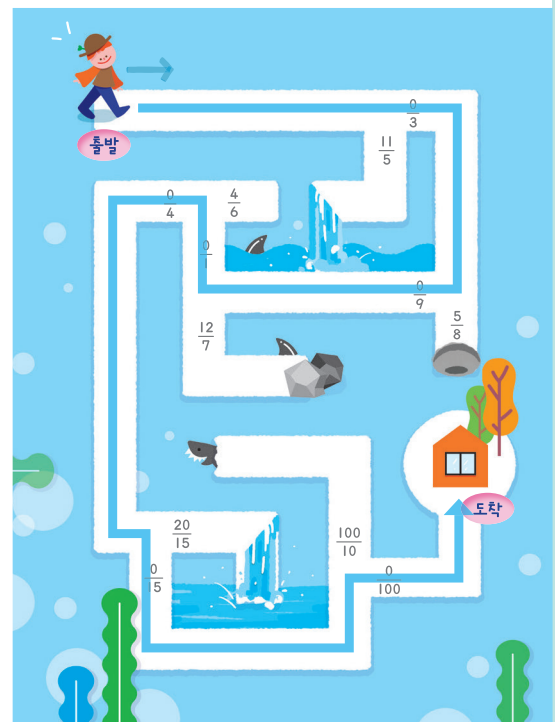
$\frac{0}{\heartsuit} = \square$ (단, $\heartsuit$ 은 0이 아닙니다.)

44 분수 2

개념 다지기 2

▶ 정답 및 해설 9쪽

집에 도착할 수 있도록 크기가 0인 수를 따라 선을 그리세요.



4. 이런 것도 분수야?! 45

▶ 개념 마무리 1

식이 성립하도록 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01

$$0 = \frac{0}{5} = \frac{0}{3} = \frac{0}{2} = \frac{0}{7}$$

02

$$1 = \frac{8}{8} = \frac{9}{9} = \frac{14}{14} = \frac{6}{6}$$

03

$$\frac{4}{4} = \frac{1}{1} = \frac{7}{7} = \frac{10}{10} = 1$$

04

$$\frac{0}{17} = \frac{0}{31} = \frac{0}{26} = \frac{0}{9} = 0$$

05

$$\frac{25}{25} = \frac{12}{12} = 1 = \frac{38}{38} = \frac{40}{40}$$

06

$$\frac{0}{1} = \frac{0}{29} = \frac{0}{34} = 0 = \frac{0}{11}$$

46 분수 2

▶ 개념 마무리 2

식이 성립하도록 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

▶ 정답 및 해설 10쪽

01

$$\frac{8}{1} = 8$$

02

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

03

$$\frac{0}{4} = 0$$

04

$$15 = \frac{15}{1}$$

05

$$0 = \frac{0}{36}$$

06

$$1 = \frac{500}{500}$$

4. 이런 것도 분수야?! 47

단원 마무리

지금까지 자연수를 분수로 나타내는 것에 대해 살펴보았습니다. 잘 이해했는지 확인해 봅시다.



1

$\frac{1}{100}$ 이 100개인 수는 얼마입니까? 1

2

$\frac{1}{7}$ 이 7개인 수는 얼마입니까? 7

3

$\frac{9}{1}$ 를 자연수로 나타내면 얼마입니까? 9

4

분모가 어떤 자연수인 분수 $\frac{0}{★}$ 을 간단히 나타내면 얼마입니까? 0

48 분수 2

5

빈칸에 알맞은 수의 합은 얼마입니까? 16

$$\cdot 2 = \frac{4}{2}$$

$$\cdot 4 = \frac{12}{3}$$

6

표를 보고 빈칸에 들어갈 그림이 나타내는 단어를 쓰시오. 무궁화
(단, ☆, ■, ● 는 0이 아닙니다.)

$$\frac{☆ \times \heartsuit}{☆} = \boxed{\heartsuit} \quad \frac{■ \times \triangle}{■} = \boxed{\triangle} \quad \frac{● \times \nabla}{●} = \boxed{\nabla}$$

☆	♡	■	△	●	▽
태	무	권	궁	도	화

7

$\frac{5}{1} + \frac{2}{1}$ 는 얼마입니까? 7

8

$100 \times \frac{0}{21}$ 을 계산하시오. 0

$\frac{0}{21} = 0$ 이므로 $100 \times 0 = 0$ 입니다.

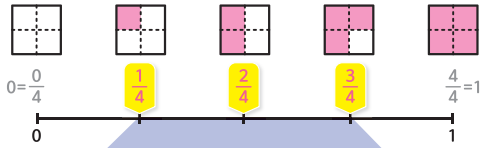
4. 이런 것도 분수야?! 49

※50쪽 <서술형으로 확인>의 답은 정답 및 해설 32쪽에서 확인하세요.

5. 진짜 분수, 가짜 분수, 묶음 분수

1

진분수



(분모) > (분자)

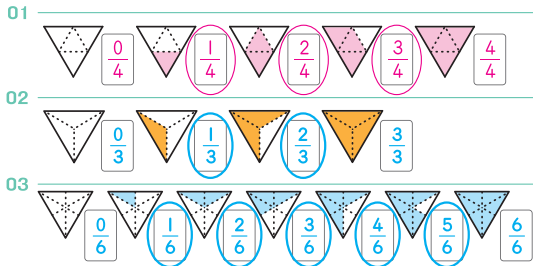
진짜 분수가 진분수

진(眞)
: 진짜라는 뜻!

* 단위분수는 $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$ 로 모든 단위분수는 진분수입니다.

▶ 개념 익히기 1

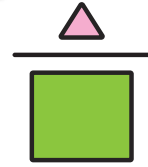
그림에 알맞은 분수를 쓰고, 진분수에 모두 ○표 하세요.



54 분수 2

진분수

진분수의 모양

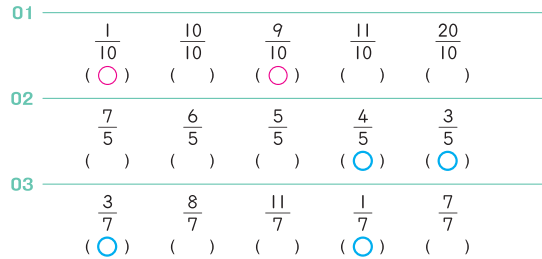


진분수는 분모가 분자보다 큼니다.



▶ 개념 익히기 2

진분수에 모두 ○표 하세요. (2개)

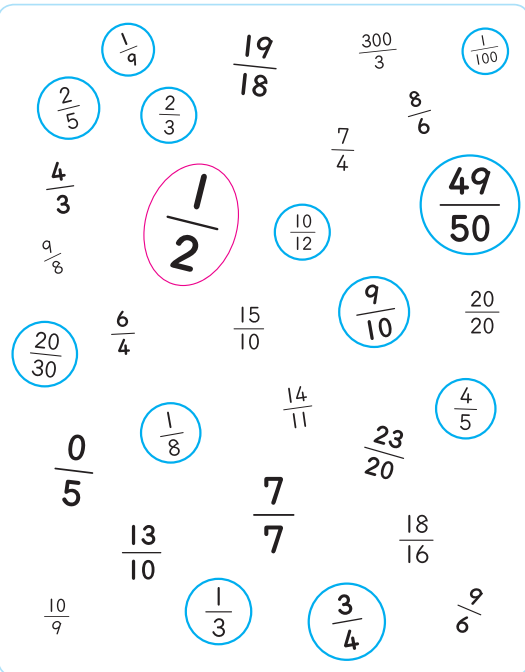


5. 진짜 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 55

▶ 개념 다지기 1

진분수에 모두 ○표 하고, 몇 개인지 쓰세요.

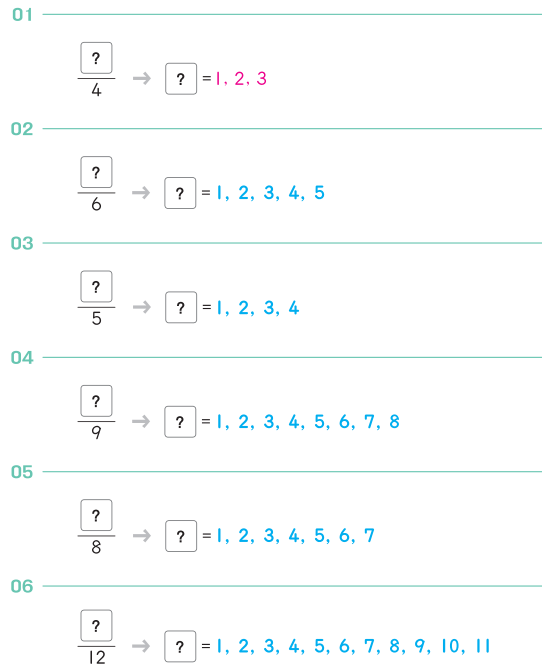
13 개



56 분수 2

▶ 개념 다지기 2

주어진 분수가 진분수일 때, 빈칸에 들어갈 수 있는 수를 모두 쓰세요.



5. 진짜 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 57

▶ 개념 마무리 1

주어진 분수가 진분수일 때, 분모가 될 수 있는 수를 가장 작은 수부터 순서대로 3개 쓰세요.



01

$$\frac{5}{?} \rightarrow ? = 6, 7, 8$$

02

$$\frac{1}{?} \rightarrow ? = 2, 3, 4$$

03

$$\frac{3}{?} \rightarrow ? = 4, 5, 6$$

04

$$\frac{7}{?} \rightarrow ? = 8, 9, 10$$

05

$$\frac{2}{?} \rightarrow ? = 3, 4, 5$$

06

$$\frac{10}{?} \rightarrow ? = 11, 12, 13$$

58 분수 2

▶ 개념 마무리 2

주어진 두 분수가 모두 진분수일 때, 빈칸에 공통으로 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 큰 수를 쓰세요.

▶ 정답 및 해설 12쪽



01

$$\frac{?}{5}, \frac{?}{8} \rightarrow ? = 4$$

02

$$\frac{?}{10}, \frac{?}{3} \rightarrow ? = 2$$

03

$$\frac{7}{?}, \frac{?}{11} \rightarrow ? = 10$$

04

$$\frac{?}{6}, \frac{4}{?} \rightarrow ? = 5$$

05

$$\frac{13}{?}, \frac{?}{20} \rightarrow ? = 19$$

06

$$\frac{?}{21}, \frac{17}{?} \rightarrow ? = 20$$

5. 진짜 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 59

2 가분수



→ $\frac{4}{4}$

① 분모와 분자가 같거나

→ $\frac{5}{4}$

② 분모보다 분자가 큰 분수

가분수

가(假) : 가짜라는 뜻!

▶ 개념 익히기 1

색칠한 부분을 가분수로 나타내세요.

01



02



03

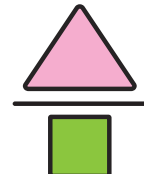


60 분수 2

가분수의 모양



① (분모) = (분자)



② (분모) < (분자)

분모가 2인 가분수	$\frac{2}{2}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{4}{2}$, $\frac{5}{2}$, ...
분모가 3인 가분수	$\frac{3}{3}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{6}{3}$, ...

▶ 개념 익히기 2

가분수에 모두 ○표 하세요. (2개)

▶ 정답 및 해설 12쪽

01

$$\frac{1}{10}, \frac{10}{10}, \frac{9}{10}, \frac{11}{10}, \frac{2}{10}$$

() (○) () (○) ()

02

$$\frac{6}{5}, \frac{5}{5}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{2}{5}$$

(○) (○) () () ()

03

$$\frac{0}{8}, \frac{2}{8}, \frac{9}{8}, \frac{1}{8}, \frac{8}{8}$$

() () (○) () (○)

5. 진짜 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 61

▶ 개념 다지기 1

가분수이면 '가', 진분수이면 '진'이라고 괄호에 쓰고, 단위분수는 분수에 ○표 하세요.



01

$\frac{1}{3}$ (진) $\frac{2}{3}$ (진) $\frac{3}{3}$ (가) $\frac{4}{3}$ (가)

02

$\frac{4}{5}$ (진) $\frac{8}{5}$ (가) $\frac{6}{5}$ (가) $\frac{1}{5}$ (진)

03

$\frac{1}{7}$ (진) $\frac{10}{7}$ (가) $\frac{2}{7}$ (진) $\frac{11}{7}$ (가)

04

$\frac{5}{8}$ (진) $\frac{10}{8}$ (가) $\frac{1}{8}$ (진) $\frac{8}{8}$ (가)

05

$\frac{19}{20}$ (진) $\frac{23}{20}$ (가) $\frac{50}{20}$ (가) $\frac{1}{20}$ (진)

06

$\frac{99}{50}$ (가) $\frac{1}{50}$ (진) $\frac{53}{50}$ (가) $\frac{23}{50}$ (진)

62 분수 2

▶ 개념 다지기 2

▶ 정답 및 해설 13쪽

주어진 분수가 가분수일 때, 빈칸에 들어갈 수 있는 수를 가장 작은 수부터 3개 쓰세요.

01

$\frac{?}{3} \rightarrow ? = 3, 4, 5$

02

$\frac{?}{4} \rightarrow ? = 4, 5, 6$

03

$\frac{?}{1} \rightarrow ? = 1, 2, 3$

04

$\frac{?}{9} \rightarrow ? = 9, 10, 11$

05

$\frac{?}{6} \rightarrow ? = 6, 7, 8$

06

$\frac{?}{10} \rightarrow ? = 10, 11, 12$

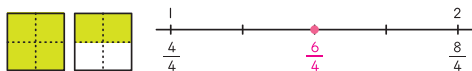
5. 진짜 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 63

▶ 개념 마무리 1

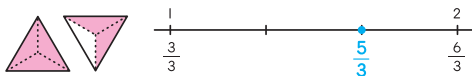
색칠한 부분을 수직선에 표시하고, 가분수로 쓰세요.



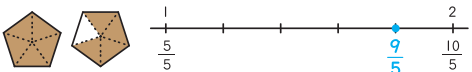
01



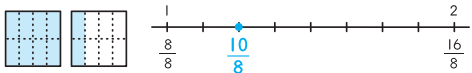
02



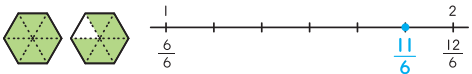
03



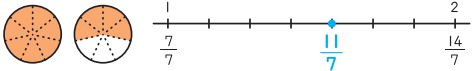
04



05



06



64 분수 2

▶ 개념 마무리 2

▶ 정답 및 해설 13쪽



1229

주어진 두 분수가 모두 가분수일 때, 빈칸에 공통으로 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 큰 수 또는 가장 작은 수를 쓰세요.

01

$\frac{?}{5}$, $\frac{9}{?}$ → 가장 작은 수 : 5
 $\frac{?}{5} \rightarrow ? = 5, 6, 7, 8, \dots$
 $\frac{9}{?} \rightarrow ? = 1, 2, 3, 4, \dots, 9$
 ?에 공통으로 들어가는 수 : 5, 6, 7, 8, 9

02

$\frac{11}{?}$, $\frac{?}{7}$ → 가장 큰 수 : 11
 $\frac{11}{?} \rightarrow ? = 1, 2, 3, \dots, 11$
 $\frac{?}{7} \rightarrow ? = 7, 8, 9, 10, \dots$
 ?에 공통으로 들어가는 수 : 7, 8, 9, 10, 11

03

$\frac{?}{4}$, $\frac{13}{?}$ → 가장 작은 수 : 4
 $\frac{?}{4} \rightarrow ? = 4, 5, 6, 7, \dots$
 $\frac{13}{?} \rightarrow ? = 1, 2, 3, \dots, 13$
 ?에 공통으로 들어가는 수 : 4, 5, 6, ..., 13

04

$\frac{10}{?}$, $\frac{?}{3}$ → 가장 큰 수 : 10
 $\frac{10}{?} \rightarrow ? = 1, 2, 3, \dots, 10$
 $\frac{?}{3} \rightarrow ? = 3, 4, 5, 6, \dots$
 ?에 공통으로 들어가는 수 : 3, 4, 5, ..., 10

05

$\frac{?}{8}$, $\frac{15}{?}$ → 가장 작은 수 : 8
 $\frac{?}{8} \rightarrow ? = 8, 9, 10, 11, \dots$
 $\frac{15}{?} \rightarrow ? = 1, 2, 3, \dots, 15$
 ?에 공통으로 들어가는 수 : 8, 9, 10, ..., 15

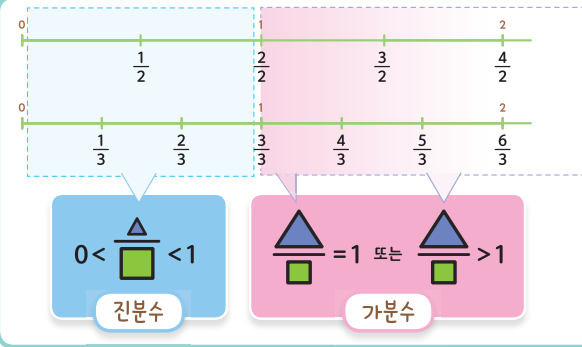
06

$\frac{12}{?}$, $\frac{?}{6}$ → 가장 큰 수 : 12
 $\frac{12}{?} \rightarrow ? = 1, 2, 3, \dots, 12$
 $\frac{?}{6} \rightarrow ? = 6, 7, 8, 9, \dots$
 ?에 공통으로 들어가는 수 : 6, 7, 8, ..., 12

5. 진짜 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 65

3

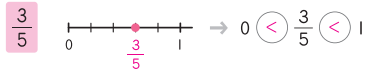
진분수와 가분수와 1



▶ 개념 익히기 1

주어진 분수를 수직선에 표시하고, ○ 안에 >, < 를 알맞게 쓰세요.

01



02



03

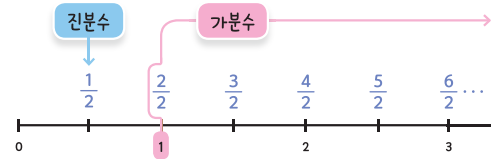


66 분수 2

☆ 4

100

100



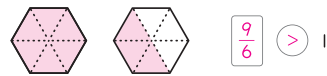
$$0 < (\text{진분수}) < (\text{가분수})$$

▶ 개념 익히기 2

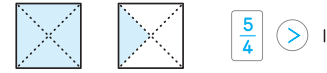
▶ 정답 및 해설 14쪽

그림이 나타내는 것을 가분수로 쓰고, |과 크기를 비교하세요.

01



02



03



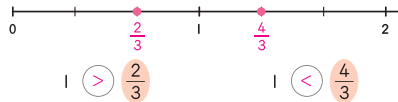
5. 진분수, 가짜 분수, 묶음 분수 67

▶ 개념 다지기 1

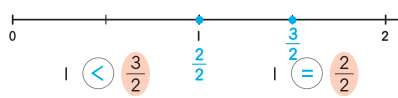
● 안의 분수를 수직선에 표시하고, |과 크기를 비교하세요.



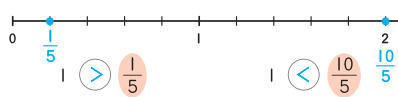
01



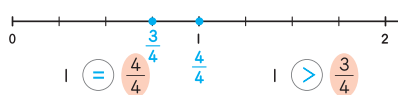
02



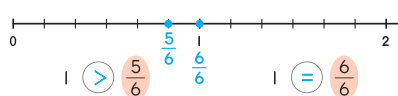
03



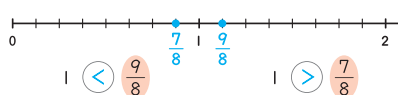
04



05



06



68 분수 2

▶ 개념 다지기 2

▶ 정답 및 해설 14쪽

크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 쓰세요.

01

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

02

$$\frac{4}{8} < 1$$

03

$$1 < \frac{10}{7}$$

04

$$1 > \frac{4}{9}$$

05

$$\frac{12}{12} = 1$$

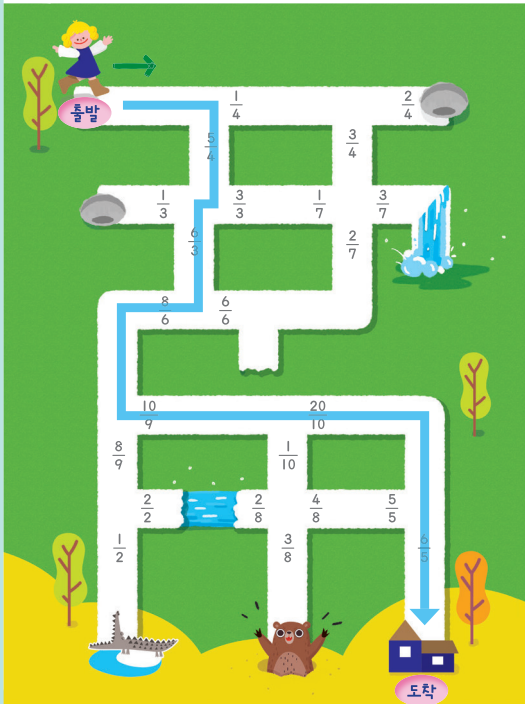
06

$$\frac{16}{17} < 1$$

5. 진분수, 가짜 분수, 묶음 분수 69

▶ 개념 마무리 1

집에 도착할 수 있도록 1보다 큰 수가 있는 길을 따라 선을 그리세요.



70 분수 2

▶ 개념 마무리 2

1과 진분수와 가분수가 있습니다. 큰 수부터 순서대로 쓰세요.

01

$$\frac{2}{7} \quad \frac{20}{10} \quad | \rightarrow \frac{20}{10}, 1, \frac{2}{7}$$

02

$$1 \quad \frac{2}{1} \quad \frac{1}{2} \rightarrow \frac{2}{1}, 1, \frac{1}{2}$$

03

$$\frac{8}{7} \quad \frac{2}{6} \quad | \rightarrow \frac{8}{7}, 1, \frac{2}{6}$$

04

$$1 \quad \frac{4}{9} \quad \frac{7}{5} \rightarrow \frac{7}{5}, 1, \frac{4}{9}$$

05

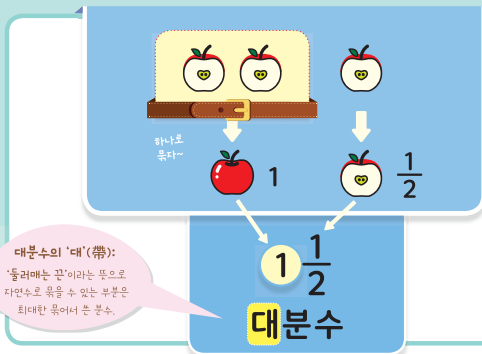
$$\frac{37}{40} \quad | \quad \frac{9}{8} \rightarrow \frac{9}{8}, 1, \frac{37}{40}$$

06

$$1 \quad \frac{10}{11} \quad \frac{13}{12} \rightarrow \frac{13}{12}, 1, \frac{10}{11}$$

5. 진분수, 가짜 분수, 묶음 분수 71

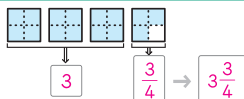
4 대분수



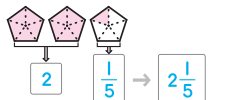
▶ 개념 익히기 1

그림을 보고 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

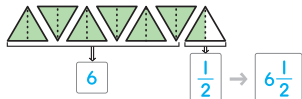
01



02



03



72 분수 2

▶ 개념 익히기 2

대분수에 모두 ○표 하세요. (2개)

01

$$\textcircled{1\frac{3}{4}} \quad \frac{1}{10} \quad \textcircled{1\frac{5}{6}} \quad 2\frac{6}{5} \quad \frac{3}{4}$$

02

$$1\frac{3}{2} \quad \textcircled{4\frac{5}{6}} \quad 2\frac{10}{5} \quad \textcircled{5\frac{1}{4}} \quad 1\frac{6}{4}$$

03

$$\textcircled{2\frac{2}{3}} \quad 3\frac{8}{8} \quad \frac{1}{5} \quad 1\frac{9}{8} \quad \textcircled{8\frac{2}{10}}$$

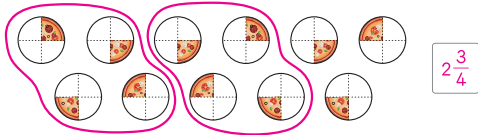
5. 진분수, 가짜 분수, 묶음 분수 73

▶ 개념 다지기 1

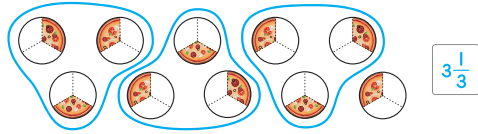
그림과 같이 등분한 피자 조각을 한 판이 되도록 묶고, 전체 피자를 대분수로 나타내세요.



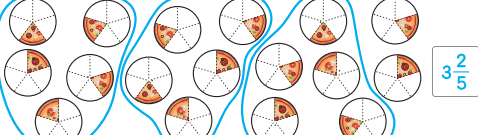
01



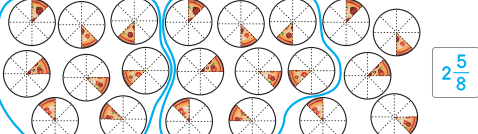
02



03



04



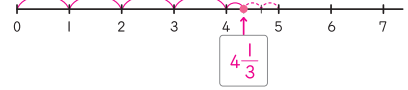
74 분수 2

▶ 개념 다지기 2

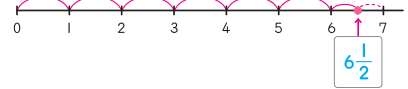
수직선에 표시된 위치를 대분수로 나타내세요.

▶ 정답 및 해설 16쪽

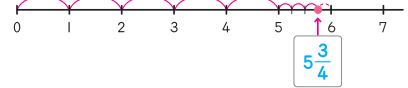
01



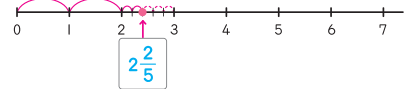
02



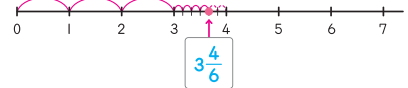
03



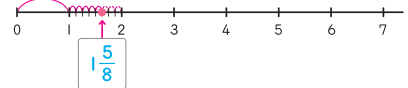
04



05



06



5. 진분수, 가분분수, 묶음 분수 75

▶ 개념 마무리 1

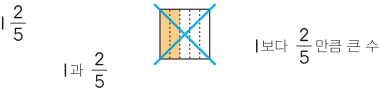
다른 수를 나타내는 것 하나를 찾아 X표 하세요.



01



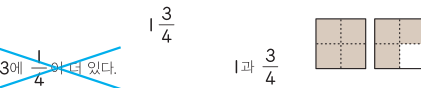
02



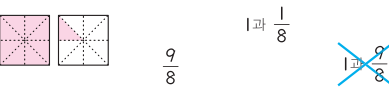
03



04



05



06



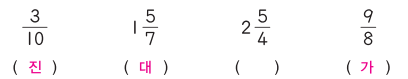
76 분수 2

▶ 개념 마무리 2

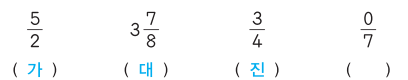
대분수이면 '대', 진분수이면 '진', 가분수이면 '가'라고 괄호 안에 쓰세요.
(대분수, 진분수, 가분수 중 어느 것도 아니면 괄호를 비워 두세요.)

▶ 정답 및 해설 16쪽

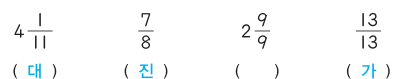
01



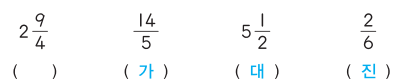
02



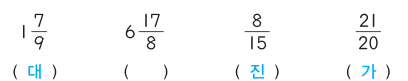
03



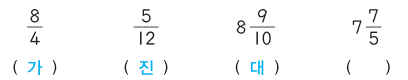
04



05



06



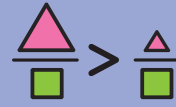
5. 진분수, 가분분수, 묶음 분수 77

5

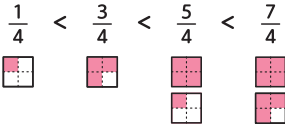
분수의 크기 비교



① 분모가 같을 때



분모가 같을 때는
→ 분자가 큰 쪽이 큰 수



▶ 개념 익히기 1

분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 를 알맞게 쓰세요.

01 _____

$$\frac{8}{5} \bigcirc \frac{3}{5}$$

02 _____

$$\frac{3}{2} \bigcirc \frac{7}{2}$$

03 _____

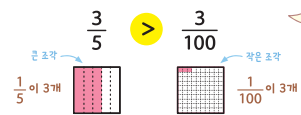
$$\frac{10}{10} \bigcirc \frac{12}{10}$$

78 분수 2

② 분자가 같을 때



분자가 같을 때는
→ 분모가 작은 쪽이 큰 수



똑같이 3개씩이라도
큰 토끼 3개와
작은 토끼 3개는
달라~

▶ 개념 익히기 2

▶ 정답 및 해설 17쪽

분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 를 알맞게 쓰세요.

01 _____

$$\frac{7}{6} \bigcirc \frac{7}{10}$$

02 _____

$$\frac{2}{8} \bigcirc \frac{2}{4}$$

03 _____

$$\frac{8}{3} \bigcirc \frac{8}{30}$$

5. 진파 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 79

▶ 개념 다지기 1

분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 를 알맞게 쓰세요.

01 _____

$$\frac{10}{4} \bigcirc \frac{2}{4}$$

02 _____

$$\frac{2}{5} \bigcirc \frac{8}{5}$$

03 _____

$$\frac{13}{3} \bigcirc \frac{16}{3}$$

04 _____

$$\frac{1}{10} \bigcirc \frac{2}{10}$$

05 _____

$$\frac{17}{9} \bigcirc \frac{7}{9}$$

06 _____

$$\frac{5}{21} \bigcirc \frac{11}{21}$$

80 분수 2

▶ 개념 다지기 2

▶ 정답 및 해설 17쪽

크기가 큰 수부터 순서대로 쓰세요.

01 _____

$$\frac{6}{5}, \frac{6}{4}, \frac{6}{7} \rightarrow \frac{6}{4}, \frac{6}{5}, \frac{6}{7}$$

02 _____

$$\frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}$$

03 _____

$$\frac{9}{20}, \frac{9}{10}, \frac{9}{15} \rightarrow \frac{9}{10}, \frac{9}{15}, \frac{9}{20}$$

04 _____

$$\frac{15}{8}, \frac{15}{15}, \frac{15}{11} \rightarrow \frac{15}{8}, \frac{15}{11}, \frac{15}{15}$$

05 _____

$$\frac{22}{18}, \frac{22}{17}, \frac{22}{19} \rightarrow \frac{22}{17}, \frac{22}{18}, \frac{22}{19}$$

06 _____

$$\frac{34}{16}, \frac{34}{24}, \frac{34}{21} \rightarrow \frac{34}{16}, \frac{34}{21}, \frac{34}{24}$$

5. 진파 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 81

▶ 개념 마무리 1

빈칸에 들어갈 수 있는 자연수 중 가장 큰 수를 쓰세요.



01 _____

$$\frac{6}{3} > \frac{\boxed{5}}{3} \quad \square \text{에 들어갈 수 있는 수} : 1, 2, 3, 4, 5$$

02 _____

$$\frac{\boxed{15}}{7} < \frac{16}{7} \quad \square \text{에 들어갈 수 있는 수} : 1, 2, 3, \dots, 15$$

03 _____

$$\frac{8}{9} > \frac{\boxed{7}}{9} \quad \square \text{에 들어갈 수 있는 수} : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$$

04 _____

$$\frac{1}{10} < \frac{1}{\boxed{9}} \quad \square \text{에 들어갈 수 있는 수} : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$$

05 _____

$$\frac{11}{4} < \frac{11}{\boxed{3}} \quad \square \text{에 들어갈 수 있는 수} : 1, 2, 3$$

06 _____

$$\frac{15}{\boxed{1}} > \frac{15}{2} \quad \square \text{에 들어갈 수 있는 수} : 1$$

82 분수 2

▶ 개념 마무리 2

조건에 맞는 수에 모두 ○표 하세요. (2개)

▶ 정답 및 해설 18쪽



01 _____

$$\frac{5}{4} \text{ 보다 큰 분수} \rightarrow \frac{3}{4} \quad \frac{\boxed{6}}{4} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{\boxed{5}}{2} \quad \frac{1}{4}$$

02 _____

$$\frac{1}{3} \text{ 보다 큰 분수} \rightarrow \frac{\boxed{1}}{1} \quad \frac{\boxed{1}}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{5}$$

03 _____

$$\frac{14}{9} \text{ 보다 큰 분수} \rightarrow \frac{\boxed{16}}{9} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{14}{13} \quad \frac{9}{9} \quad \frac{\boxed{14}}{8}$$

04 _____

$$\frac{7}{4} \text{ 보다 큰 분수} \rightarrow \frac{\boxed{7}}{2} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{4}{4} \quad \frac{\boxed{9}}{4} \quad \frac{7}{5}$$

05 _____

$$\frac{5}{12} \text{ 보다 큰 분수} \rightarrow \frac{1}{12} \quad \frac{\boxed{5}}{11} \quad \frac{5}{13} \quad \frac{5}{21} \quad \frac{\boxed{6}}{12}$$

06 _____

$$\frac{20}{11} \text{ 보다 큰 분수} \rightarrow \frac{20}{20} \quad \frac{12}{11} \quad \frac{20}{30} \quad \frac{\boxed{20}}{10} \quad \frac{\boxed{22}}{11}$$

5. 진분수, 가짜 분수, 묶음 분수 83

6 대분수의 크기 비교



자연수 부분이 큰 쪽이 더 큰 수

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

자연수 부분이 같으면, 진분수가 큰 쪽이 더 큰 수

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

▶ 개념 익히기 1

대분수의 크기를 비교하세요.

01 _____

$$1\frac{5}{6} < 2\frac{1}{6}$$

02 _____

$$7\frac{1}{4} > 6\frac{3}{4}$$

03 _____

$$2\frac{3}{6} < 2\frac{4}{6}$$

84 분수 2

분수의 크기를 비교하는 4가지 방법

① 대분수는 자연수가 큰 쪽이 큰 분수 $\star \frac{\triangle}{\square} > \star \frac{\triangle}{\square}$

② 분모가 같으면, 분자가 큰 쪽이 큰 분수 $\frac{\triangle}{\square} > \frac{\triangle}{\square}$

③ 분자가 같으면, 분모가 작은 쪽이 큰 분수 $\frac{\triangle}{\square} < \frac{\triangle}{\square}$

④ $0 < (\text{진분수}) < (\text{가분수})$ $0 < \frac{\triangle}{\square} < \frac{\triangle}{\square}$

▶ 정답 및 해설 18쪽

▶ 개념 익히기 2

분수의 크기를 비교하세요.

01 _____

$$\frac{6}{8} < \frac{12}{8}$$

02 _____

$$\frac{3}{5} > \frac{3}{9}$$

03 _____

$$1\frac{6}{7} > 1\frac{5}{7}$$

5. 진분수, 가짜 분수, 묶음 분수 85

▶ 개념 다지기 1

주어진 수 카드를 한 번씩 이용하여 조건에 맞는 대분수를 만드세요.



01

가장 큰 대분수: $6\frac{3}{4}$

02

가장 큰 대분수: $9\frac{1}{5}$

03

가장 큰 대분수: $8\frac{2}{7}$

04

가장 작은 대분수: $3\frac{8}{9}$

05

가장 작은 대분수: $2\frac{4}{5}$

06

가장 작은 대분수: $1\frac{6}{7}$

86 분수 2

* 숫자 3개로 가장 큰 대분수를 만드는 방법

가장 큰 숫자를 자연수 부분으로 하고, 나머지 두 숫자를 진분수로 만들면 됩니다.

예를 들어 6, 4, 3으로 가장 큰 대분수를 만드는 경우,
가장 큰 6을 자연수 부분으로, 4와 3을 진분수 $\frac{3}{4}$ 으로 하여
 $6\frac{3}{4}$ 을 만들면 됩니다.

* 숫자 3개로 가장 작은 대분수를 만드는 방법

가장 작은 숫자를 자연수 부분으로 하고, 나머지 두 숫자를 진분수로 만들면 됩니다.

예를 들어 8, 9, 3으로 가장 작은 대분수를 만드는 경우,
가장 작은 3을 자연수 부분으로, 8과 9를 진분수 $\frac{8}{9}$ 로 하여
 $3\frac{8}{9}$ 을 만들면 됩니다.

02

먼저, 5와 $\square$ 가 같아도 되는지 생각합니다.

$$4\frac{5}{9} < 4\frac{\square}{9}$$

$4\frac{5}{9} < 4\frac{5}{9}$ 는 될 수 없으므로, $\square$ 에 들어갈 수 있는 수는
5보다 큰 6, 7, 8, 9입니다. 그런데 $\frac{\square}{9}$ 가 진분수여야 하므로
정답은 6, 7, 8입니다.

03

먼저, 6과 $\square$ 가 같아도 되는지 생각합니다.

$$6\frac{10}{11} > 6\frac{\square}{11}$$

$6\frac{10}{11} > 6\frac{9}{11}$ 는 될 수 있으므로, $\square$ 에 들어갈 수 있는 수는
6과 6보다 작은 1, 2, 3, 4, 5입니다.

04

먼저, 5와 $\square$ 가 같아도 되는지 생각합니다.

$$5\frac{3}{9} < 5\frac{\square}{9}$$

$5\frac{3}{9} < 5\frac{4}{9}$ 는 될 수 있으므로, $\square$ 에 들어갈 수 있는 수는
5와 5보다 큰 6, 7, 8, 9입니다.

05

먼저, 7과 $\square$ 가 같아도 되는지 생각합니다.

$$1\frac{6}{7} > 1\frac{\square}{7}$$

$1\frac{6}{7} > 1\frac{6}{7}$ 은 될 수 없으므로, $\square$ 에 들어갈 수 있는 수는
7보다 큰 8, 9입니다. (분자가 같은 분수의 경우, 분모가 클
수록 분수의 크기가 작아집니다.)

06

먼저, 10과 $\square$ 가 같아도 되는지 생각합니다.

$$7\frac{5}{10} < 7\frac{\square}{10}$$

$7\frac{5}{10} < 7\frac{5}{10}$ 는 될 수 없으므로, $\square$ 에 들어갈 수 있는 수
는 10보다 작은 수입니다. 그런데 $\frac{5}{\square}$ 가 진분수여야 하므로
정답은 6, 7, 8, 9입니다. (분자가 같은 분수의 경우, 분모가
클수록 분수의 크기가 작아집니다.)

▶ 개념 다지기 2

▶ 정답 및 해설 19쪽



대분수의 크기 비교입니다. 1~9까지의 수 중에서 빈칸에 들어갈 수
있는 수에 모두 $\bigcirc$ 표 하세요.

01

$$3\frac{1}{8} > \square\frac{7}{8}$$

① ② 3 4 5 6 7 8 9

02

$$4\frac{5}{9} < 4\frac{\square}{9}$$

1 2 3 4 5 ⑥ ⑦ ⑧ 9

03

$$6\frac{10}{11} > \square\frac{9}{11}$$

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ 7 8 9

04

$$5\frac{3}{9} < \square\frac{4}{9}$$

1 2 3 4 ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

05

$$1\frac{6}{7} > 1\frac{\square}{7}$$

1 2 3 4 5 6 7 ⑧ ⑨

06

$$7\frac{5}{10} < 7\frac{\square}{10}$$

1 2 3 4 5 ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

5. 진분수, 가짜 분수, 묶음 분수 87

▶ 개념 마무리 1

큰 수부터 순서대로 쓰세요.



01

$$5\frac{2}{3}, 6\frac{1}{8}, 3\frac{4}{7}, 4\frac{1}{2}$$

$$\rightarrow 5\frac{2}{3}, 4\frac{1}{2}, 3\frac{4}{7}, 6\frac{1}{8}$$

02

$$6\frac{3}{10}, 6\frac{9}{10}, 6\frac{7}{10}, 6\frac{1}{10}$$

$$\rightarrow 6\frac{9}{10}, 6\frac{7}{10}, 6\frac{3}{10}, 6\frac{1}{10}$$

03

$$2\frac{2}{9}, 2\frac{1}{9}, 4\frac{2}{5}, 1\frac{11}{13}$$

$$\rightarrow 4\frac{2}{5}, 2\frac{2}{9}, 2\frac{1}{9}, 1\frac{11}{13}$$

04

$$3\frac{5}{14}, 3\frac{5}{7}, 8\frac{5}{7}, 8\frac{4}{7}$$

$$\rightarrow 8\frac{5}{7}, 8\frac{4}{7}, 3\frac{5}{7}, 3\frac{5}{14}$$

05

$$5\frac{6}{12}, 5\frac{6}{21}, 4\frac{6}{16}, 4\frac{8}{16}$$

$$\rightarrow 5\frac{6}{12}, 5\frac{6}{21}, 4\frac{8}{16}, 4\frac{6}{16}$$

06

$$2\frac{7}{10}, 3\frac{10}{17}, 3\frac{10}{20}, 3\frac{7}{20}$$

$$\rightarrow 3\frac{10}{17}, 3\frac{10}{20}, 3\frac{7}{20}, 2\frac{7}{10}$$

88 분수 2

02 $6\frac{3}{10}, 6\frac{9}{10}, 6\frac{7}{10}, 6\frac{1}{10}$

$$\rightarrow \frac{9}{10} > \frac{7}{10} > \frac{3}{10} > \frac{1}{10}$$

$$\rightarrow 6\frac{9}{10} > 6\frac{7}{10} > 6\frac{3}{10} > 6\frac{1}{10}$$

03 $2\frac{2}{9}, 2\frac{1}{9}, 4\frac{2}{5}, 1\frac{11}{13}$

$$2\frac{2}{9} > 2\frac{1}{9}$$

$$\rightarrow 4\frac{2}{5} > 2\frac{2}{9} > 2\frac{1}{9} > 1\frac{11}{13}$$

04 $3\frac{5}{14}, 3\frac{5}{7}, 8\frac{5}{7}, 8\frac{4}{7}$

$$3\frac{5}{14} < 3\frac{5}{7}, 8\frac{5}{7} > 8\frac{4}{7}$$

$$\rightarrow 8\frac{5}{7} > 8\frac{4}{7} > 3\frac{5}{7} > 3\frac{5}{14}$$

05 $5\frac{6}{12}, 5\frac{6}{21}, 4\frac{6}{16}, 4\frac{8}{16}$

$$5\frac{6}{12} > 5\frac{6}{21}, 4\frac{6}{16} < 4\frac{8}{16}$$

$$\rightarrow 5\frac{6}{12} > 5\frac{6}{21} > 4\frac{8}{16} > 4\frac{6}{16}$$

06 $2\frac{7}{10}, 3\frac{10}{17}, 3\frac{10}{20}, 3\frac{7}{20}$

$$3\frac{10}{20} > 3\frac{7}{20}$$

$$3\frac{10}{17} > 3\frac{10}{20}$$

$$\rightarrow 3\frac{10}{17} > 3\frac{10}{20} > 3\frac{7}{20} > 2\frac{7}{10}$$

02 $\frac{2}{5} \rightarrow \frac{2}{5} < \frac{3}{5}$

$$\frac{8}{5} \rightarrow \frac{3}{5} < \frac{8}{5} < \frac{11}{5}$$

$$\frac{12}{5} \rightarrow \frac{11}{5} < \frac{12}{5}$$

$$\frac{11}{7} \rightarrow \frac{3}{5} < \frac{11}{7}, \frac{11}{7} < \frac{11}{5}$$

03 $\frac{80}{8} = 10 \rightarrow 7\frac{1}{8} < 10$

$$\frac{48}{8} = 6 \rightarrow 5\frac{7}{8} < 6 < 7\frac{1}{8}$$

$$5\frac{7}{12} \rightarrow 5\frac{7}{12} < 5\frac{7}{8}$$

$$7\frac{1}{10} \rightarrow 5\frac{7}{8} < 7\frac{1}{10}, 7\frac{1}{10} < 7\frac{1}{8}$$

$$\frac{24}{8} = 3 \rightarrow 3 < 5\frac{7}{8}$$

04 $\frac{15}{9} \rightarrow \frac{9}{9} < \frac{15}{9} < \frac{23}{9}$

$$1 \rightarrow 1 = \frac{9}{9}$$

$$\frac{1}{9} \rightarrow \frac{1}{9} < \frac{9}{9}$$

$$9 = \frac{81}{9} \rightarrow \frac{23}{9} < \frac{81}{9}$$

$$\frac{23}{15} \rightarrow 1 = \frac{9}{9} < \frac{23}{15}, \frac{23}{15} < \frac{23}{9}$$

05 $\frac{22}{11} = 2 \rightarrow 2 < 4\frac{10}{11}$

$$5\frac{1}{11} \rightarrow 4\frac{10}{11} < 5\frac{1}{11} < 5\frac{3}{11}$$

$$\frac{55}{11} = 5 \rightarrow 4\frac{10}{11} < 5 < 5\frac{3}{11}$$

$$5\frac{10}{11} \rightarrow 5\frac{3}{11} < 5\frac{10}{11}$$

$$\frac{77}{11} = 7 \rightarrow 5\frac{3}{11} < 7$$

06 $1 = \frac{7}{7} \rightarrow \frac{1}{7} < 1 < \frac{13}{7}$

$$\frac{13}{2} \rightarrow \frac{13}{7} < \frac{13}{2}$$

$$2 = \frac{14}{7} \rightarrow \frac{13}{7} < 2$$

$$\frac{0}{7} = 0 \rightarrow \frac{0}{7} < \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{7} < \frac{1}{3}, \frac{1}{3} < \frac{13}{7}$$

▶ 개념 마무리 2

빈칸에 들어갈 수 있는 수에 모두 ○표 하세요. (2개)

▶ 정답 및 해설 20쪽



01

$$2\frac{4}{10} < \square < 3\frac{8}{10}$$

$$\frac{30}{10}, 5\frac{3}{10}, \frac{20}{10}, 3\frac{7}{10}, 3\frac{9}{10}$$

02

$$\frac{3}{5} < \square < \frac{11}{5}$$

$$\frac{2}{5}, 0, \frac{8}{5}, \frac{12}{5}, \frac{11}{7}$$

03

$$5\frac{7}{8} < \square < 7\frac{1}{8}$$

$$\frac{80}{8}, \frac{48}{8}, 5\frac{7}{12}, 7\frac{1}{10}, \frac{24}{8}$$

04

$$\frac{9}{9} < \square < \frac{23}{9}$$

$$\frac{15}{9}, 1, \frac{1}{9}, 9, \frac{23}{15}$$

05

$$4\frac{10}{11} < \square < 5\frac{3}{11}$$

$$\frac{22}{11}, 5\frac{1}{11}, \frac{55}{11}, 5\frac{10}{11}, \frac{77}{11}$$

06

$$\frac{1}{7} < \square < \frac{13}{7}$$

$$1, \frac{13}{2}, 2, \frac{0}{7}, \frac{1}{3}$$

5. 진리 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 89

단원 마무리

지금까지 분수의 종류에 대해 살펴보았습니다.
잘 이해했는지 확인해 봅시다.



1 대분수이면 '대', 진분수이면 '진', 가분수이면 '가'라고 괄호 안에 쓰시오.

$$\frac{5}{3} \quad 1\frac{7}{8} \quad \frac{2}{4}$$

(가) (대) (진)

2 1보다 큰 분수에 모두 ○표 하시오.

$$\frac{8}{6} \quad 2\frac{1}{3} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{7}{7} \quad 1\frac{1}{2} \quad \frac{8}{3} \quad \frac{2}{4}$$

3 분모가 5인 진분수를 모두 쓰시오.

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

4 분모가 10인 진분수 중에서 가장 큰 분수는 무엇입니까? $\frac{9}{10}$

6. 자연수 부분이 2인 대분수

$$2\frac{7}{10}, 2\frac{7}{8}, 2\frac{4}{8}, 2\frac{4}{9}$$

$$2\frac{7}{10} < 2\frac{7}{8} \quad 2\frac{4}{8} > 2\frac{4}{9}$$

$$\Rightarrow 2\frac{7}{8} > 2\frac{4}{9}$$

그러므로 가장 큰 대분수는 $2\frac{7}{8}$ 입니다.

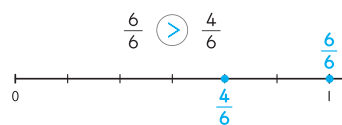
5 주어진 3장의 수 카드를 한 번씩 이용하여 가장 작은 대분수를 만드시오.

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

6 다음 대분수 중 가장 큰 분수에 ○표 하시오.

$$1\frac{2}{6} \quad 2\frac{7}{10} \quad 2\frac{7}{8} \quad 2\frac{4}{8} \quad 1\frac{2}{3} \quad 2\frac{4}{9}$$

7 다음의 분수를 수직선에 각각 표시하고, 그 크기를 비교하시오.



8 진분수가 아닌 것 하나를 찾아 ×표 하시오.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{6}{9} \quad \frac{4}{4} \quad \frac{7}{10}$$

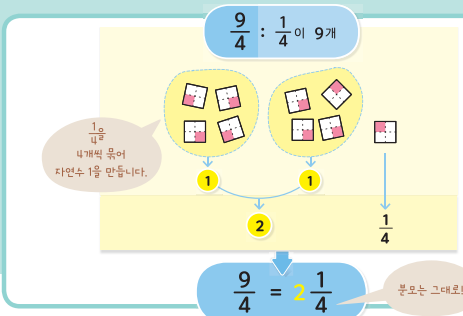
90 분수 2

5. 진파 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 91

※92쪽 <서술형으로 확인>의 답은 정답 및 해설 32쪽에서 확인하세요.

6. 분수의 변신

1 가분수 → 대분수



개념 익히기 1

1이 되도록 단위분수를 알맞게 묶고, 가분수를 대분수로 나타내세요.

01 $\frac{11}{5} \rightarrow \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}$

$$\frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$$

02 $\frac{9}{7} \rightarrow \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}$

$$\frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

03 $\frac{10}{3} \rightarrow \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}$

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

96 분수 2

개념 익히기 2

1이 되도록 그림을 묶어 자연수 부분과 진분수 부분을 찾고, 알맞은 나눗셈식을 쓰세요.

01 $\frac{7}{3}$ 나눗셈식: $7 \div 3 = 2 \dots 1$
자연수 부분: 2
진분수 부분: $\frac{1}{3}$

02 $\frac{5}{2}$ 나눗셈식: $5 \div 2 = 2 \dots 1$
자연수 부분: 2
진분수 부분: $\frac{1}{2}$

03 $\frac{10}{4}$ 나눗셈식: $10 \div 4 = 2 \dots 2$
자연수 부분: 2
진분수 부분: $\frac{2}{4}$

6. 분수의 변신 97

▶ 개념 다지기 1

가분수를 대분수로 바꾸기 위한 나눗셈식입니다.
빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01

$$\frac{22}{5} \rightarrow 22 \div 5 = \boxed{4} \dots \boxed{2} \rightarrow \boxed{4} \frac{\boxed{2}}{5}$$

02

$$\frac{31}{4} \rightarrow 31 \div 4 = \boxed{7} \dots \boxed{3} \rightarrow \boxed{7} \frac{\boxed{3}}{4}$$

03

$$\frac{40}{6} \rightarrow 40 \div 6 = \boxed{6} \dots \boxed{4} \rightarrow \boxed{6} \frac{\boxed{4}}{6}$$

04

$$\frac{36}{8} \rightarrow 36 \div 8 = \boxed{4} \dots \boxed{4} \rightarrow \boxed{4} \frac{\boxed{4}}{8}$$

05

$$\frac{13}{12} \rightarrow 13 \div 12 = \boxed{1} \dots \boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \frac{\boxed{1}}{12}$$

06

$$\frac{79}{9} \rightarrow 79 \div 9 = \boxed{8} \dots \boxed{7} \rightarrow \boxed{8} \frac{\boxed{7}}{9}$$

98 분수 2

▶ 개념 다지기 2

가분수를 대분수로 바꾸기 위한 나눗셈식을 쓰고, 가분수를 대분수로 나타내세요.

▶ 정답 및 해설 22쪽

01

$$\frac{20}{3} \rightarrow \text{나눗셈식 } \underline{20 \div 3 = 6 \dots 2} \rightarrow \frac{20}{3} = \boxed{6 \frac{2}{3}}$$

02

$$\frac{51}{7} \rightarrow \text{나눗셈식 } \underline{51 \div 7 = 7 \dots 2} \rightarrow \frac{51}{7} = \boxed{7 \frac{2}{7}}$$

03

$$\frac{43}{4} \rightarrow \text{나눗셈식 } \underline{43 \div 4 = 10 \dots 3} \rightarrow \frac{43}{4} = \boxed{10 \frac{3}{4}}$$

04

$$\frac{69}{8} \rightarrow \text{나눗셈식 } \underline{69 \div 8 = 8 \dots 5} \rightarrow \frac{69}{8} = \boxed{8 \frac{5}{8}}$$

05

$$\frac{74}{10} \rightarrow \text{나눗셈식 } \underline{74 \div 10 = 7 \dots 4} \rightarrow \frac{74}{10} = \boxed{7 \frac{4}{10}}$$

06

$$\frac{58}{11} \rightarrow \text{나눗셈식 } \underline{58 \div 11 = 5 \dots 3} \rightarrow \frac{58}{11} = \boxed{5 \frac{3}{11}}$$

6. 분수의 변신 99

▶ 개념 마무리 1

가분수를 대분수로 나타내세요.



01

$$\frac{39}{5} = \boxed{7 \frac{4}{5}}$$

02

$$\frac{31}{8} = \boxed{3 \frac{7}{8}}$$

03

$$\frac{47}{4} = \boxed{11 \frac{3}{4}}$$

04

$$\frac{61}{7} = \boxed{8 \frac{5}{7}}$$

05

$$\frac{39}{6} = \boxed{6 \frac{3}{6}}$$

06

$$\frac{82}{9} = \boxed{9 \frac{1}{9}}$$

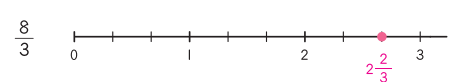
100 분수 2

▶ 개념 마무리 2

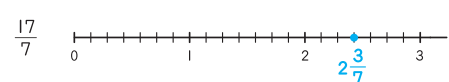
가분수를 수직선에 나타내고 대분수로 쓰세요.

▶ 정답 및 해설 22쪽

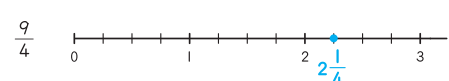
01



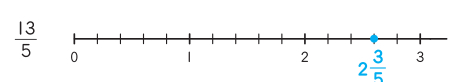
02



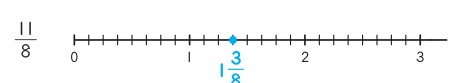
03



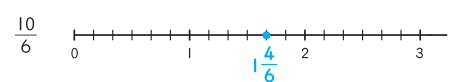
04



05



06



6. 분수의 변신 101

2

분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈



분수의 +

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

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

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

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

분수의 -

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

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

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

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

* 분모가 같은 분수의 덧셈, 뺄셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리만 계산!

▶ 개념 익히기 1

다음을 계산하세요.

01

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

02

$$\frac{7}{10} + \frac{2}{10} = \frac{9}{10}$$

03

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

102 분수 2

세 수의 +과 -은?

앞에서부터 차례로 계산~

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

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

▶ 개념 익히기 2

▶ 정답 및 해설 23쪽

다음을 계산하세요. (결과가 가분수이면 대분수로 나타내세요.)

01

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

02

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

03

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

6. 분수의 변신 103

▶ 개념 다지기 1

다음을 계산하세요. (결과가 가분수이면 대분수로 나타내세요.)

01

$$\frac{8}{12} + \frac{5}{12} = \frac{8+5}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

02

$$\frac{6}{7} + \frac{4}{7} = \frac{6+4}{7} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$

03

$$\frac{9}{10} - \frac{5}{10} = \frac{9-5}{10} = \frac{4}{10}$$

04

$$\frac{21}{24} - \frac{13}{24} = \frac{21-13}{24} = \frac{8}{24}$$

05

$$\frac{8}{9} + \frac{3}{9} = \frac{8+3}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

06

$$\frac{11}{14} - \frac{6}{14} = \frac{11-6}{14} = \frac{5}{14}$$

104 분수 2

▶ 개념 다지기 2

▶ 정답 및 해설 23쪽

다음을 계산하세요. (결과가 가분수이면 대분수로 나타내세요.)

01

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

02

$$\frac{10}{11} - \frac{4}{11} - \frac{5}{11} = \frac{10-4-5}{11} = \frac{1}{11}$$

03

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

04

$$\frac{13}{9} - \frac{5}{9} + \frac{2}{9} = \frac{13-5+2}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

05

$$\frac{7}{12} + \frac{10}{12} - \frac{8}{12} = \frac{7+10-8}{12} = \frac{9}{12}$$

06

$$\frac{9}{10} - \frac{2}{10} + \frac{6}{10} = \frac{9-2+6}{10} = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$$

6. 분수의 변신 105

▶ 개념 마무리 1

빈칸에 알맞은 분수를 쓰세요.



01 _____

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

02 _____

$$\frac{8}{10} - \frac{6}{10} = \frac{2}{10} \rightarrow \boxed{} = \frac{8}{10} - \frac{2}{10} = \frac{6}{10}$$

03 _____

$$\frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8} \rightarrow \boxed{} = \frac{6}{8} - \frac{2}{8} = \frac{4}{8}$$

04 _____

$$\frac{8}{9} - \frac{1}{9} = \frac{7}{9} \rightarrow \boxed{} = \frac{7}{9} + \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

05 _____

$$\frac{14}{20} + \frac{5}{20} = \frac{19}{20} \rightarrow \boxed{} = \frac{19}{20} - \frac{14}{20} = \frac{5}{20}$$

06 _____

$$\frac{11}{13} - \frac{2}{13} = \frac{9}{13} \rightarrow \boxed{} = \frac{11}{13} - \frac{9}{13} = \frac{2}{13}$$

106 분수 2

▶ 개념 마무리 2

물음에 답하세요. (결과가 가분수이면 대분수로 나타내세요.)

▶ 정답 및 해설 24쪽

01 _____

우리 집 고슴도치의 무게는 $\frac{8}{20}$ kg이고, 햄스터의



무게는 $\frac{1}{20}$ kg입니다. 고슴도치의 무게는 햄스터의

무게보다 몇 kg 더 무거운가요?

식: $\frac{8}{20} - \frac{1}{20} = \frac{7}{20}$ 답: $\frac{7}{20}$ kg

02 _____

사과 $\frac{4}{8}$ 개로 주스를 만들고, 사과 $\frac{7}{8}$ 개로 파이를



만들었습니다. 주스와 파이를 만드는 데 사용된

사과는 모두 몇 개일까요?

식: $\frac{4}{8} + \frac{7}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$ 답: $1\frac{3}{8}$ 개

03 _____

나는 우유를 $\frac{6}{10}$ L 마시고, 동생은 $\frac{2}{10}$ L를 마셨



습니다. 나는 동생보다 몇 L를 더 마셨을까요?

식: $\frac{6}{10} - \frac{2}{10} = \frac{4}{10}$ 답: $\frac{4}{10}$ L

04 _____

어머니는 오늘 팬케이크를 만드는 데 밀가루 $\frac{1}{4}$ 컵,



수제비를 하는 데 $\frac{3}{4}$ 컵, 쿠키를 만드는 데 $\frac{2}{4}$ 컵을

사용했습니다. 어머니가 오늘 사용한 밀가루는 모두

몇 컵일까요?

식: $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$ 답: $1\frac{2}{4}$ 컵

6. 분수의 변신 107

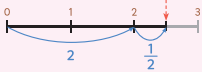
3

자연수와 분수의 덧셈과 뺄셈



자연수 + 진분수

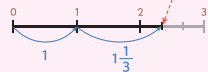
$$2 + \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$$



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

자연수 + 대분수

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



$$\star + \frac{\triangle}{\square} = (\star + \frac{\triangle}{\square})$$

▶ 개념 익히기 1

다음을 계산하세요.

01 _____

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

02 _____

$$\frac{3}{10} + 2 = 2\frac{3}{10}$$

03 _____

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

108 분수 2

▶ 개념 익히기 2

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

▶ 정답 및 해설 24쪽

01 _____

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

02 _____

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

03 _____

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

6. 분수의 변신 109

▶ 개념 다지기 1

자연수를 가분수로 바꾸어 뺄셈하는 과정입니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01

$$2 - \frac{5}{8} = \frac{16}{8} - \frac{5}{8} = \frac{11}{8} = 1 \frac{3}{8}$$

02

$$3 - \frac{2}{9} = \frac{27}{9} - \frac{2}{9} = \frac{25}{9} = 2 \frac{7}{9}$$

03

$$5 - \frac{1}{4} = \frac{20}{4} - \frac{1}{4} = \frac{19}{4} = 4 \frac{3}{4}$$

04

$$4 - \frac{3}{7} = \frac{28}{7} - \frac{3}{7} = \frac{25}{7} = 3 \frac{4}{7}$$

05

$$6 - \frac{2}{3} = \frac{18}{3} - \frac{2}{3} = \frac{16}{3} = 5 \frac{1}{3}$$

06

$$2 - \frac{5}{6} = \frac{12}{6} - \frac{5}{6} = \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$$

110 분수 2

▶ 개념 다지기 2

▶ 정답 및 해설 25쪽

자연수를 1만큼 가분수로 바꾸어 뺄셈하는 과정입니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

01

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

02

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

03

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

04

$$4 - \frac{6}{9} = 3 \frac{9}{9} - \frac{6}{9} = 3 \frac{3}{9}$$

05

$$5 - \frac{8}{11} = 4 \frac{11}{11} - \frac{8}{11} = 4 \frac{3}{11}$$

06

$$7 - \frac{14}{20} = 6 \frac{20}{20} - \frac{14}{20} = 6 \frac{6}{20}$$

6. 분수의 변신 111

▶ 개념 마무리 1

다음을 계산하세요.



01

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

02

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

03

$$6 \frac{3}{8} + 1 + 7 = 14 \frac{3}{8}$$

04

$$\frac{8}{9} + \frac{4}{9} + 2 = \frac{12}{9} + 2 = 1 \frac{3}{9} + 2 = 3 \frac{3}{9}$$

05

$$\frac{7}{12} + 3 + \frac{10}{12} = \frac{7}{12} + \frac{10}{12} + 3 = \frac{17}{12} + 3 = 1 \frac{5}{12} + 3 = 4 \frac{5}{12}$$

06

$$6 + \frac{8}{10} + \frac{9}{10} = 6 + \frac{17}{10} = 6 + 1 \frac{7}{10} = 7 \frac{7}{10}$$

112 분수 2

▶ 개념 마무리 2

▶ 정답 및 해설 25쪽

계산 결과가 같은 것끼리 연결하세요.

제시된 방법 이외에 다른 풀이도 있습니다.

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

$$8 - \frac{2}{6} = 7 \frac{6}{6} - \frac{2}{6} = 7 \frac{4}{6} \quad 4 \frac{1}{6} + 2 = 6 \frac{1}{6}$$

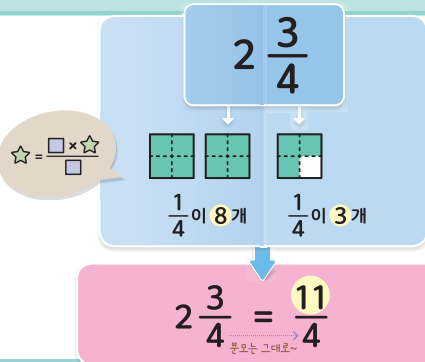
$$9 - \frac{4}{7} = 8 \frac{7}{7} - \frac{4}{7} = 8 \frac{3}{7} \quad 5 \frac{3}{7} + 3 = 8 \frac{3}{7}$$

$$4 - \frac{8}{9} = \frac{36}{9} - \frac{8}{9} = \frac{28}{9} = 3 \frac{1}{9} \quad 6 + 3 \frac{4}{7} = 9 \frac{4}{7}$$

$$10 - \frac{3}{7} = \frac{70}{7} - \frac{3}{7} = \frac{67}{7} = 9 \frac{4}{7} \quad \frac{8}{9} + 5 = 5 \frac{8}{9}$$

$$6 - \frac{1}{9} = \frac{54}{9} - \frac{1}{9} = \frac{53}{9} = 5 \frac{8}{9} \quad 1 + 2 \frac{1}{9} = 3 \frac{1}{9}$$

6. 분수의 변신 113



▶ 개념 익히기 1

그림을 보고 대분수를 가분수로 나타내세요.

01

$1\frac{1}{6} = \frac{\square}{6}$ 이 $\square$ 개이므로 $\frac{\square}{6}$ 입니다.

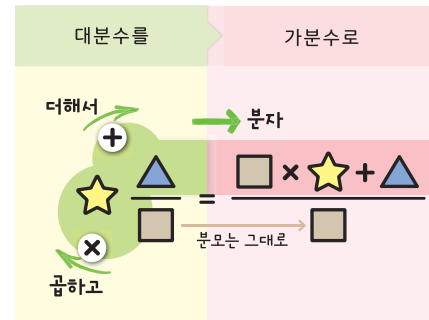
02

$2\frac{2}{5} = \frac{\square}{5}$ 이 $\square$ 개이므로 $\frac{\square}{5}$ 입니다.

03

$3\frac{2}{3} = \frac{\square}{3}$ 이 $\square$ 개이므로 $\frac{\square}{3}$ 입니다.

114 분수 2



▶ 개념 익히기 2

▶ 정답 및 해설 26쪽

점선을 따라 선으로 연결하고, □에는 수를, △에는 연산기호를 알맞게 쓰세요.

01

$2\frac{4}{7} = \frac{\square \times \triangle + \triangle}{\square}$

02

$6\frac{3}{5} = \frac{\square \times \triangle + \triangle}{\square}$

03

$4\frac{2}{6} = \frac{\square \times \triangle + \triangle}{\square}$

6. 분수의 변신 115

▶ 개념 다지기 1

대분수를 가분수로 나타내는 과정입니다.
빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01

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

02

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

03

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

04

$4\frac{6}{7} = \frac{\square \times \square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

05

$3\frac{4}{9} = \frac{\square \times \square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

06

$5\frac{8}{10} = \frac{\square \times \square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

116 분수 2

▶ 개념 다지기 2

▶ 정답 및 해설 26쪽

대분수를 가분수로 나타내는 과정입니다. □에는 수를, ○에는 연산기호를 알맞게 쓰세요.

01

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

02

$3\frac{5}{8} = \frac{\square \times \square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

03

$6\frac{1}{7} = \frac{\square \times \square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

04

$1\frac{2}{17} = \frac{\square \times \square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

05

$4\frac{9}{15} = \frac{\square \times \square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

06

$2\frac{11}{20} = \frac{\square \times \square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

6. 분수의 변신 117

▶ 개념 마무리 1

대분수를 가분수로 나타내세요.

01 _____

$$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4}$$

02 _____

$$3\frac{2}{7} = \frac{23}{7} \quad \frac{7 \times 3 + 2}{7} = \frac{23}{7}$$

03 _____

$$4\frac{1}{5} = \frac{21}{5} \quad \frac{5 \times 4 + 1}{5} = \frac{21}{5}$$

04 _____

$$2\frac{6}{8} = \frac{22}{8} \quad \frac{8 \times 2 + 6}{8} = \frac{22}{8}$$

05 _____

$$6\frac{4}{9} = \frac{58}{9} \quad \frac{9 \times 6 + 4}{9} = \frac{58}{9}$$

06 _____

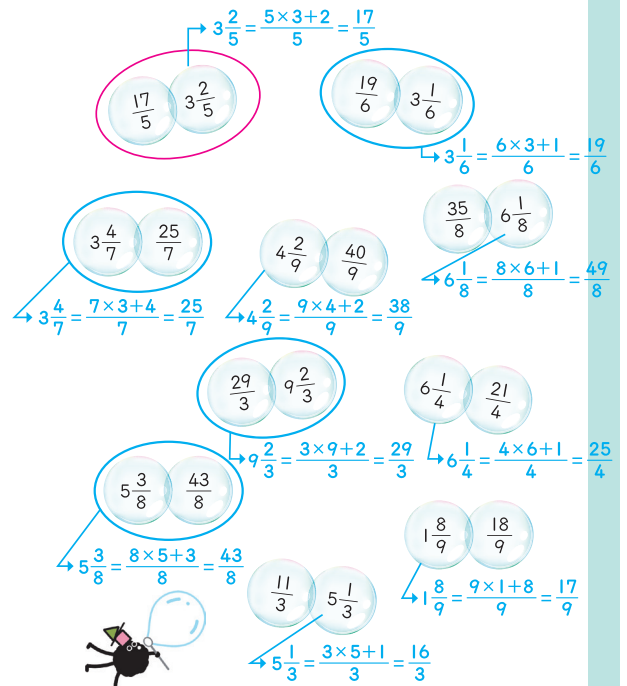
$$3\frac{7}{10} = \frac{37}{10} \quad \frac{10 \times 3 + 7}{10} = \frac{37}{10}$$

118 분수 2



▶ 개념 마무리 2

분수 요정이 분수 비눗방울을 불고 있습니다. 같은 크기의 분수가 적힌 비눗방울끼리 만났을 때 터진다면, 터질 비눗방울에 모두 ○표 하세요. (5쌍)



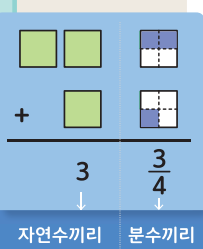
6. 분수의 변신 119

정답 및 해설

5 대분수의 덧셈



방법 1 까리까리 더하기



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

* 분수의 덧셈을 계산한 후 결과는 꼭! 대분수로 적어요.

▶ 개념 익히기 1

대분수의 덧셈을 합니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

01 _____

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

02 _____

$$3\frac{5}{10} + 2\frac{2}{10} = (\boxed{3} + \boxed{2}) + (\frac{\boxed{5}}{10} + \frac{\boxed{2}}{10}) = \boxed{5}\frac{\boxed{7}}{10}$$

03 _____

$$2\frac{2}{8} + 7\frac{4}{8} = (\boxed{2} + \boxed{7}) + (\frac{\boxed{2}}{8} + \frac{\boxed{4}}{8}) = \boxed{9}\frac{\boxed{6}}{8}$$

120 분수 2

방법 2 가분수로 바꿔서 더하기

$$\begin{aligned} 2\frac{2}{4} + 1\frac{1}{4} \\ &= \frac{10}{4} + \frac{5}{4} \\ &= \frac{15}{4} \\ &= 3\frac{3}{4} \end{aligned}$$

가분수로 변신

분모가 같으면 분자끼리만 계산

결과는 대분수로

▶ 개념 익히기 2

대분수의 덧셈을 합니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

01 _____

$$1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4} = \frac{\boxed{5}}{4} + \frac{\boxed{10}}{4} = \frac{\boxed{15}}{4} = \boxed{3}\frac{\boxed{3}}{4}$$

02 _____

$$3\frac{5}{10} + 2\frac{2}{10} = \frac{\boxed{35}}{10} + \frac{\boxed{22}}{10} = \frac{\boxed{57}}{10} = \boxed{5}\frac{\boxed{7}}{10}$$

03 _____

$$2\frac{2}{8} + 7\frac{4}{8} = \frac{\boxed{18}}{8} + \frac{\boxed{60}}{8} = \frac{\boxed{78}}{8} = \boxed{9}\frac{\boxed{6}}{8}$$

6. 분수의 변신 121

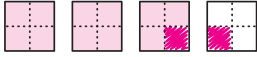
▶ 개념 다지기 1

그림을 알맞게 색칠하고, 대분수의 덧셈을 하세요.



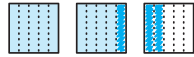
01

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



02

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



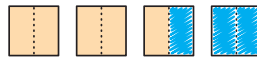
03

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



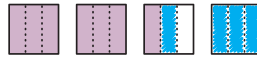
04

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



05

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



06

$$1\frac{7}{9} + 2\frac{3}{9} = 4\frac{1}{9}$$



122 분수 2

▶ 개념 다지기 2

대분수의 덧셈을 하세요.

▶ 정답 및 해설 28쪽

01

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

02

$$3\frac{2}{5} + 6\frac{4}{5} = 10\frac{1}{5} \quad (3+6) + \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{5}\right) = 9 + \frac{6}{5} = 9 + 1\frac{1}{5} = 10\frac{1}{5}$$

03

$$1\frac{7}{8} + 5\frac{3}{8} = 7\frac{2}{8} \quad (1+5) + \left(\frac{7}{8} + \frac{3}{8}\right) = 6 + \frac{10}{8} = 6 + 1\frac{2}{8} = 7\frac{2}{8}$$

04

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

05

$$2\frac{4}{7} + 1\frac{5}{7} + 3\frac{6}{7} = 8\frac{1}{7} \quad (2+1+3) + \left(\frac{4}{7} + \frac{5}{7} + \frac{6}{7}\right) = 6 + \frac{15}{7} = 6 + 2\frac{1}{7} = 8\frac{1}{7}$$

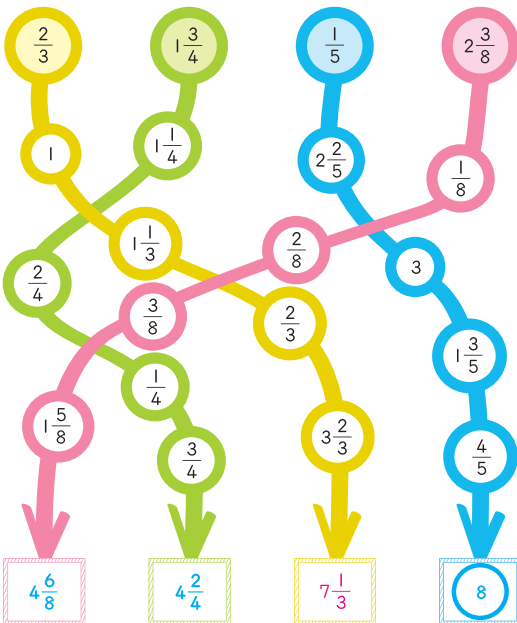
06

$$4\frac{3}{10} + 2\frac{1}{10} + 6\frac{7}{10} = 13\frac{1}{10} \quad (4+2+6) + \left(\frac{3}{10} + \frac{1}{10} + \frac{7}{10}\right) = 12 + \frac{11}{10} = 12 + 1\frac{1}{10} = 13\frac{1}{10}$$

6. 분수의 변신 123

▶ 개념 마무리 1

같은 색깔 길에 있는 수의 합을 아래의 빈칸에 쓰고, 결과가 가장 큰 것에 ○표 하세요.



124 분수 2

노란색 길

$$\frac{2}{3} + 1 + 1\frac{1}{3} + \frac{2}{3} + 3\frac{2}{3} = (1+1+3) + \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}\right) = 5 + \frac{7}{3} = 5 + 2\frac{1}{3} = 7\frac{1}{3}$$

연두색 길

$$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = (1+1) + \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right) = 2 + \frac{10}{4} = 2 + 2\frac{2}{4} = 4\frac{2}{4}$$

파란색 길

$$\frac{1}{5} + 2\frac{2}{5} + 3 + 1\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = (2+3+1) + \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right) = 6 + \frac{10}{5} = 6 + 2 = 8$$

분홍색 길

$$2\frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} + 1\frac{5}{8} = (2+1) + \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} + \frac{5}{8}\right) = 3 + \frac{14}{8} = 3 + 1\frac{6}{8} = 4\frac{6}{8}$$

02 $1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4} = (1+2) + (\frac{3}{4} + \frac{2}{4}) = 3 + \frac{5}{4} = 3 + 1\frac{1}{4} = 4\frac{1}{4}$

03 $2\frac{3}{6} + 3\frac{3}{6} = (2+3) + (\frac{3}{6} + \frac{3}{6}) = 5 + \frac{6}{6} = 5 + 1 = 6$

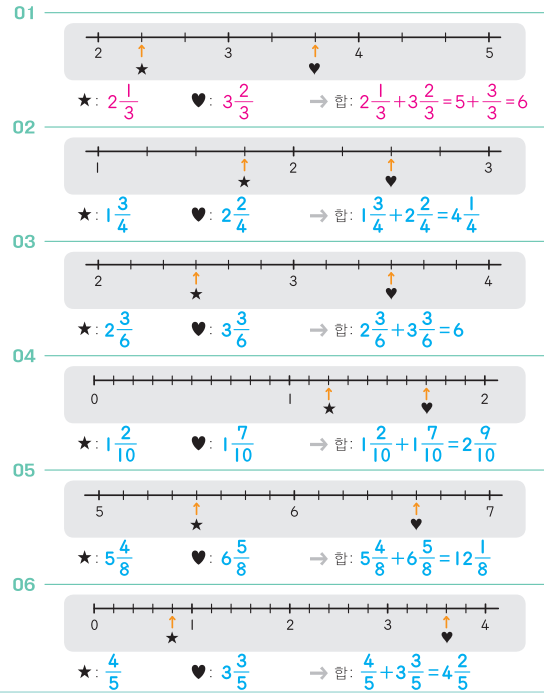
04 $1\frac{2}{10} + 1\frac{7}{10} = (1+1) + (\frac{2}{10} + \frac{7}{10}) = 2 + \frac{9}{10} = 2\frac{9}{10}$

05 $5\frac{4}{8} + 6\frac{5}{8} = (5+6) + (\frac{4}{8} + \frac{5}{8}) = 11 + \frac{9}{8} = 11 + 1\frac{1}{8} = 12\frac{1}{8}$

06 $\frac{4}{5} + 3\frac{3}{5} = 3 + (\frac{4}{5} + \frac{3}{5}) = 3 + \frac{7}{5} = 3 + 1\frac{2}{5} = 4\frac{2}{5}$

▶ 개념 마무리 2

수직선에서 ★과 ♥가 나타내는 분수를 쓰고, 두 분수의 합을 구하세요.



6. 분수의 변신 125

6 대분수의 뺄셈



$3\frac{5}{8} - 1\frac{2}{8}$ 처럼
끼리끼리 뺄 수 있으면?
끼리끼리 빼기!

$\rightarrow (3-1) + (\frac{5}{8} - \frac{2}{8})$
 $= 2 + \frac{3}{8}$
 $= 2\frac{3}{8}$

분수끼리 뺄 수 없다면?
받아내림

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

▶ 개념 익히기 1

주어진 대분수에서 자연수 부분의 1을 분수로 받아내림하세요.

01 $6\frac{2}{7} = \boxed{5} \frac{\boxed{7} + \boxed{2}}{7} = \boxed{5} \frac{\boxed{9}}{7}$

02 $5\frac{3}{8} = \boxed{4} \frac{\boxed{8} + \boxed{3}}{8} = \boxed{4} \frac{\boxed{11}}{8}$

03 $10\frac{5}{9} = \boxed{9} \frac{\boxed{9} + \boxed{5}}{9} = \boxed{9} \frac{\boxed{14}}{9}$

126 분수 2

대분수의 뺄셈 방법

방법 1 끼리끼리

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

분수끼리 뺄 수 없다면 받아내림

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

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

자연수 빼기

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

같은 분수의 절댓값 빼기

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

방법 2 가분수로 바꿔서

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

원래 다 빼기

$= \frac{13}{4} - \frac{7}{4}$

$= \frac{13-7}{4}$

$= \frac{6}{4}$

절차는 대분수로

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

▶ 개념 익히기 2

대분수를 가분수로 바꾸어 뺄셈을 하세요.

01 $5\frac{1}{4} - 2\frac{2}{4} = \frac{21}{4} - \frac{10}{4} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$

02 $2\frac{3}{5} - \frac{4}{5} = \frac{13}{5} - \frac{4}{5} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$

03 $4\frac{2}{7} - 1\frac{6}{7} = \frac{30}{7} - \frac{13}{7} = \frac{17}{7} = 2\frac{3}{7}$

6. 분수의 변신 127

▶ 개념 다지기 1

대분수의 뺄셈을 합니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.



01

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

02

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

03

$$7\frac{4}{6} - 5\frac{1}{6} = (7 - \boxed{5}) + (\frac{\boxed{4}}{6} - \frac{1}{6}) = \boxed{2} + \frac{\boxed{3}}{6} = \boxed{2}\frac{\boxed{3}}{6}$$

04

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

05

$$4\frac{2}{8} - 2\frac{7}{8} = 3\frac{\boxed{10}}{8} - 2\frac{7}{8} = \boxed{1}\frac{\boxed{3}}{8}$$

06

$$2\frac{3}{6} - 1\frac{4}{6} = 1\frac{\boxed{9}}{6} - 1\frac{4}{6} = \boxed{5}$$

128 분수 2

▶ 개념 다지기 2

대분수의 뺄셈을 합니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

▶ 정답 및 해설 30쪽

01

$$3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5} = \frac{\boxed{17}}{5} - \frac{\boxed{9}}{5} = \frac{\boxed{8}}{5} = \boxed{1}\frac{\boxed{3}}{5}$$

02

$$2\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = \frac{\boxed{9}}{4} - \frac{\boxed{3}}{4} = \frac{\boxed{6}}{4} = \boxed{1}\frac{\boxed{2}}{4}$$

03

$$5\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} = \frac{\boxed{16}}{3} - \frac{\boxed{5}}{3} = \frac{\boxed{11}}{3} = \boxed{3}\frac{\boxed{2}}{3}$$

04

$$4\frac{6}{7} - 2\frac{3}{7} = \frac{\boxed{34}}{7} - \frac{\boxed{17}}{7} = \frac{\boxed{17}}{7} = \boxed{2}\frac{\boxed{3}}{7}$$

05

$$6\frac{8}{9} - 3\frac{2}{9} = \frac{\boxed{62}}{9} - \frac{\boxed{29}}{9} = \frac{\boxed{33}}{9} = \boxed{3}\frac{\boxed{6}}{9}$$

06

$$5\frac{3}{10} - 3\frac{7}{10} = \frac{\boxed{53}}{10} - \frac{\boxed{37}}{10} = \frac{\boxed{16}}{10} = \boxed{1}\frac{\boxed{6}}{10}$$

6. 분수의 뺄셈 129

▶ 개념 마무리 1

수직선에서 ★와 ♥가 나타내는 분수를 쓰고, 두 분수의 차를 구하세요.



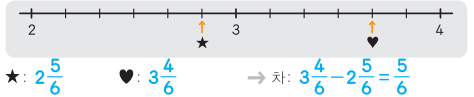
01



02



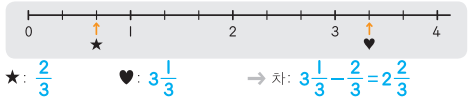
03



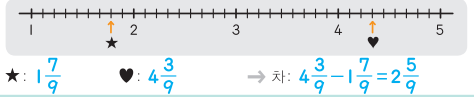
04



05



06



130 분수 2

02 $1\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = \frac{5}{4} - \frac{3}{4} = \frac{2}{4}$

03 $3\frac{4}{6} - 2\frac{5}{6} = 2\frac{10}{6} - 2\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$ 또는 $3\frac{4}{6} - 2\frac{5}{6} = \frac{22}{6} - \frac{17}{6} = \frac{5}{6}$

04 $2\frac{2}{8} - 1\frac{3}{8} = 1\frac{10}{8} - 1\frac{3}{8} = \frac{7}{8}$ 또는 $2\frac{2}{8} - 1\frac{3}{8} = \frac{18}{8} - \frac{11}{8} = \frac{7}{8}$

05 $3\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = 2\frac{4}{3} - \frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$ 또는 $3\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = \frac{10}{3} - \frac{2}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

06 $4\frac{3}{9} - 1\frac{7}{9} = 3\frac{12}{9} - 1\frac{7}{9} = 2\frac{5}{9}$ 또는 $4\frac{3}{9} - 1\frac{7}{9} = \frac{39}{9} - \frac{16}{9} = \frac{23}{9} = 2\frac{5}{9}$

▶ 개념 마무리 2

물음에 답하세요. (결과가 가분수이면 대분수로 나타내세요.)

01

승우네 반 친구들은 햄버거 가게에서 콜라 $3\frac{2}{5}$ L와 사이다 $2\frac{4}{5}$ L를 마셨습니다. 승우네 반 친구들이 마신 음료수는 모두 몇 L일까요?

식: $3\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5} = 5 + \frac{6}{5} = 6\frac{1}{5}$ 답: $6\frac{1}{5}$ L

02

집에서 학교까지의 거리는 $2\frac{5}{7}$ km이고, 집에서 도서관까지의 거리는 $4\frac{1}{7}$ km입니다. 집에서 도서관까지의 거리는 집에서 학교까지의 거리보다 몇 km 더 멀까요?

식: $4\frac{1}{7} - 2\frac{5}{7} = 1\frac{3}{7}$ 답: $1\frac{3}{7}$ km

03

두 도막으로 자른 리본의 길이를 재어보니 한 도막은 $5\frac{5}{8}$ cm이고, 다른 도막은 $6\frac{7}{8}$ cm였습니다. 자르기 전 리본의 길이는 몇 cm였을까요?

식: $5\frac{5}{8} + 6\frac{7}{8} = 12\frac{4}{8}$ 답: $12\frac{4}{8}$ cm

04

강아지 쿠키의 몸무게는 $4\frac{3}{11}$ kg이고, 고양이 밀크의 몸무게는 $3\frac{10}{11}$ kg입니다. 쿠키는 밀크보다 몇 kg 더 무거울까요?

식: $4\frac{3}{11} - 3\frac{10}{11} = \frac{4}{11}$ 답: $\frac{4}{11}$ kg

02 $4\frac{1}{7} - 2\frac{5}{7} = 3\frac{8}{7} - 2\frac{5}{7} = 1\frac{3}{7}$ 또는
 $4\frac{1}{7} - 2\frac{5}{7} = \frac{29}{7} - \frac{19}{7} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$

03 $5\frac{5}{8} + 6\frac{7}{8} = (5+6) + (\frac{5}{8} + \frac{7}{8}) = 11 + \frac{12}{8} = 11 + 1\frac{4}{8} = 12\frac{4}{8}$
 또는 $5\frac{5}{8} + 6\frac{7}{8} = \frac{45}{8} + \frac{55}{8} = \frac{100}{8} = 12\frac{4}{8}$

04 $4\frac{3}{11} - 3\frac{10}{11} = 3\frac{14}{11} - 3\frac{10}{11} = \frac{4}{11}$ 또는
 $4\frac{3}{11} - 3\frac{10}{11} = \frac{47}{11} - \frac{43}{11} = \frac{4}{11}$

단원 마무리

지금까지 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈에 대해 살펴보았습니다. 잘 이해했는지 확인해 봅시다.

1

크기가 같은 분수끼리 짝 지어진 것에 ○표 하시오.

$(2\frac{1}{4}, \frac{10}{4})$ $(5\frac{2}{3}, \frac{52}{3})$ $(6\frac{2}{8}, \frac{50}{8})$
 $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$ $5\frac{2}{3} = \frac{17}{3}$ $6\frac{2}{8} = \frac{50}{8}$

2

□ 안에 알맞은 분수를 쓰시오.

$\frac{6}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$
 $\rightarrow \square = \frac{9}{10} - \frac{6}{10} = \frac{3}{10}$

3

다음을 계산하시오.

$2\frac{4}{6} + 1\frac{3}{6} - \frac{5}{6} = 3\frac{2}{6}$
 $2\frac{4}{6} + 1\frac{3}{6} - \frac{5}{6} = \frac{16}{6} + \frac{9}{6} - \frac{5}{6} = \frac{20}{6} = 3\frac{2}{6}$

4

명수는 $\frac{1}{4}$ kg의 가방에 책 $1\frac{2}{4}$ kg과 준비물 $\frac{3}{4}$ kg을 넣었습니다. 책과 준비물을 넣은 가방의 무게는 몇 kg입니까? $2\frac{2}{4}$ kg

$\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{6}{4} + \frac{3}{4} = \frac{10}{4} = 2\frac{2}{4}$

- 맞은 개수 8개 ○ 매우 잘했어요.
- 맞은 개수 6~7개 ○ 실수한 문제를 확인하세요.
- 맞은 개수 5개 ○ 틀린 문제를 2번씩 풀어 보세요.
- 맞은 개수 1~4개 ○ 앞부분의 내용을 다시 한번 확인하세요.

5

$\frac{68}{6}$ 을 대분수로 바꿀 때, 필요한 나눗셈식은 무엇입니까?

$68 \div 6 = 11 \dots 2$

6

다음을 계산하시오.

$6\frac{3}{7} - 2\frac{4}{7} - 1\frac{5}{7} = 2\frac{1}{7}$
 $6\frac{3}{7} - 2\frac{4}{7} - 1\frac{5}{7} = \frac{45}{7} - \frac{18}{7} - \frac{12}{7} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$

7

다음의 분수를 대분수로 바꾸었을 때, 자연수 부분이 가장 큰 분수에 ○표 하시오.

$\frac{43}{6}$ $\frac{47}{7}$ $(\frac{44}{5})$ $\frac{15}{2}$ $\frac{46}{8}$ $\frac{38}{9}$
 $7\frac{1}{6}$ $6\frac{5}{7}$ $8\frac{4}{5}$ $7\frac{1}{2}$ $5\frac{8}{8}$ $4\frac{2}{9}$

8

$2\frac{7}{9}$ 을 다음과 같이 가분수로 나타내었을 때, $\triangle \times \square$ 의 값은 얼마입니까? 225

$2\frac{7}{9} = \frac{\triangle}{\square}$
 $2\frac{7}{9} = \frac{9 \times 2 + 7}{9} = \frac{25}{9} = \frac{\triangle}{\square} \rightarrow \triangle = 25, \square = 9$
 $\rightarrow 25 \times 9 = 225$

4. 이런 것도 분수야?!



서술형으로 확인

▶ 정답 및 해설 32쪽

1 $\frac{2}{2}$ 가 1이 되는 이유를 설명해 보세요. (힌트 12~13쪽)

예 분모와 분자가 같은 분수는 1입니다.

2 17을 분수로 나타내어 보세요. (힌트 31쪽)

예 $\frac{17}{1}, \frac{34}{2}, \frac{51}{3}, \dots$

3 ♥가 자연수일 때 $\frac{0}{♥}$ 이 0이 되는 이유를 설명해 보세요. (힌트 43쪽)

예 분자가 0인 분수는 분모가 어떤 자연수라도 0입니다.

50 분수?  **잠깐!** 서술형으로 쓰기 어려워? 그럼 앞에서 배운 걸 떠올려 봐! 앞에서 찾아보고 적어도 좋아!

5. 진짜 분수, 가짜 분수, 묶음 분수



서술형으로 확인

▶ 정답 및 해설 32쪽

1 진분수와 가분수의 크기를 비교하고 그 이유를 설명해 보세요. (힌트 66~67쪽)

예 (진분수) < (가분수)

왜냐하면 진분수는 1보다 작고, 가분수는 1이거나 1보다 크기 때문입니다.

2 단위분수와 진분수의 관계를 설명해 보세요. (힌트 54~55쪽)

예 단위분수는 $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$ 로 진분수입니다.

예 모든 단위분수는 진분수입니다.

3 대분수의 모양을 설명해 보세요. (힌트 73쪽)

예 대분수는 자연수와 진분수가 합쳐진 모양입니다.

예 $1\frac{1}{2}$

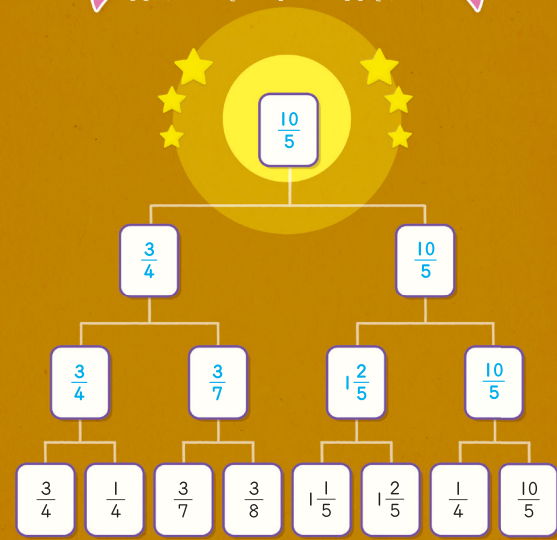
92 분수?  **잠깐!** 서술형으로 쓰기 어려워? 그럼 앞에서 배운 걸 떠올려 봐! 앞에서 찾아보고 적어도 좋아!

5. 진짜 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 - 쉬어가기

쉬어가기

큰 분수 찾기 토너먼트!

두 개씩 비교하여 큰 분수를 위에 적는 방법으로 큰 분수 찾기 토너먼트를 하고 있습니다. 가장 큰 분수를 찾아 보세요.



▶ 정답 및 해설 32쪽

5. 진짜 분수, 가짜 분수, 묶음 분수 93

6. 분수의 변신



서술형으로 확인

▶ 정답 및 해설 32쪽

1 $1\frac{2}{4} + 2\frac{3}{4}$ 을 두 가지 방법으로 계산해 보세요. (힌트 120, 121쪽)

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

예 방법 ② $1\frac{2}{4} + 2\frac{3}{4} = \frac{6}{4} + \frac{11}{4} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$

2 $2\frac{3}{5}$ 을 가분수로 바꾸는 방법을 설명해 보세요. (힌트 114, 115쪽)

예 $2\frac{3}{5} = \frac{5 \times 2 + 3}{5} = \frac{13}{5}$

3 $1\frac{5}{7}$ 를 대분수로 바꾸는 방법을 설명해 보세요. (힌트 96, 97쪽)

예 $15 \div 7 = 2 \dots 1$ 이므로 $1\frac{5}{7} = 2\frac{1}{7}$ 입니다.

134 분수?  **잠깐!** 서술형으로 쓰기 어려워? 그럼 앞에서 배운 걸 떠올려 봐! 앞에서 찾아보고 적어도 좋아!