

# 그림으로 개념 잡는 초등 키수학 6-1



## 정답 및 해설

<b>1</b>	분수의 나눗셈 .....	<b>2</b>
<b>2</b>	각기둥과 각뿔 .....	<b>10</b>
<b>3</b>	소수의 나눗셈 .....	<b>20</b>
<b>4</b>	비와 비율 .....	<b>31</b>
<b>5</b>	여러 가지 그래프 .....	<b>41</b>
<b>6</b>	직육면체의 부피와 겉넓이 .....	<b>49</b>

· 1단원 분수의 나눗셈 **12 13**

**1** (자연수) ÷ (자연수) (1)



1을 나누는 것부터 시작~

$1 \div 2$   $\rightarrow 1 \div 2 = \frac{1}{2}$

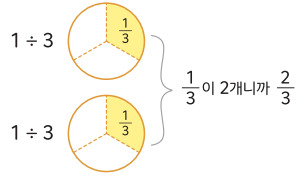
$1 \div 3$   $\rightarrow 1 \div 3 = \frac{1}{3}$

$1 \div 4$   $\rightarrow 1 \div 4 = \frac{1}{4}$

□가 어떤 자연수일 때  
 $1 \div \square = \frac{1}{\square}$

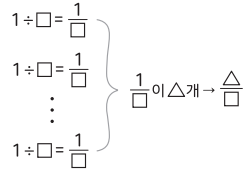
2 ÷ □는 1 ÷ □를 2번 하는 거야

$2 \div 3$



$\rightarrow 2 \div 3 = \frac{2}{3}$

$\triangle \div \square$ 는?



$\rightarrow \triangle \div \square = \frac{\triangle}{\square}$

▶ 개념 익히기

나눗셈식에 알맞게 그림을 색칠하고, 몫을 분수로 나타내세요.

1  $1 \div 7$   $\frac{1}{7}$

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

3  $1 \div 9$   $\frac{1}{9}$

▶ 개념 익히기

나눗셈식에 알맞게 그림을 나누어 색칠하고, 몫을 분수로 나타내세요.

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

2  $2 \div 3$   $\frac{2}{3}$

3  $4 \div 7$   $\frac{4}{7}$

\* 색칠한 위치에 관계없이 색칠한 칸 수가 맞으면 정답입니다.

▶ 개념 다지기

나눗셈의 몫을 분수로 나타내세요.

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

2  $1 \div 6 = \frac{1}{6}$

3  $5 \div 9 = \frac{5}{9}$

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

5  $7 \div 10 = \frac{7}{10}$

6  $5 \div 6 = \frac{5}{6}$

7  $1 \div 8 = \frac{1}{8}$

8  $9 \div 17 = \frac{9}{17}$

9  $2 \div 9 = \frac{2}{9}$

10  $11 \div 13 = \frac{11}{13}$

**14 15**

▶ 개념 풀치기

물음에 답하세요.

1 물 1 L는 병 3개에, 물 3 L는 병 5개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 나누어 담는 병의 모양과 크기가 같다면 (가)와 (나) 중 어느 병에 물이 더 많을까요? (가) :  $1 \div 3 = \frac{1}{3}$  (나) :  $3 \div 5 = \frac{3}{5}$   
 $\left( \frac{1}{3}, \frac{3}{5} \right)$   
 $\left( \frac{5}{15}, \frac{9}{15} \right)$   
 $\frac{1}{3} < \frac{3}{5}$   
 ▶ (가)의 물 :  $\frac{1}{3}$  L, (나)의 물 :  $\frac{3}{5}$  L  $\rightarrow$  (나)의 물이 더 많습니다.

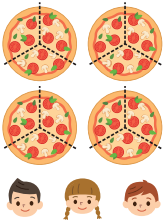
2 물 2 L는 병 3개에, 물 3 L는 병 8개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 나누어 담는 병의 모양과 크기가 같다면 (가)와 (나) 중 어느 병에 물이 더 많을까요? (가) :  $2 \div 3 = \frac{2}{3}$  (나) :  $3 \div 8 = \frac{3}{8}$   
 $\left( \frac{2}{3}, \frac{3}{8} \right)$   
 $\left( \frac{16}{24}, \frac{9}{24} \right)$   
 $\frac{2}{3} > \frac{3}{8}$   
 ▶ (가)의 물 :  $\frac{2}{3}$  L, (나)의 물 :  $\frac{3}{8}$  L  $\rightarrow$  (가)의 물이 더 많습니다.

3 물 2 L는 병 4개에, 물 4 L는 병 7개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 나누어 담는 병의 모양과 크기가 같다면 (가)와 (나) 중 어느 병에 물이 더 많을까요? (가) :  $2 \div 4 = \frac{2}{4} (= \frac{1}{2})$  (나) :  $4 \div 7 = \frac{4}{7}$   
 $\left( \frac{2}{4}, \frac{4}{7} \right)$   
 $\left( \frac{14}{28}, \frac{16}{28} \right)$   
 $\frac{2}{4} < \frac{4}{7}$   
 ▶ (가)의 물 :  $\frac{2}{4} (= \frac{1}{2})$  L, (나)의 물 :  $\frac{4}{7}$  L  $\rightarrow$  (나)의 물이 더 많습니다.

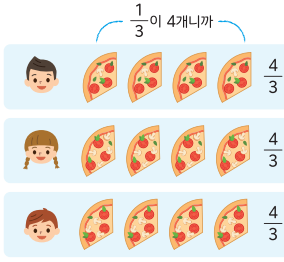
4 물 4 L는 병 10개에, 물 1 L는 병 2개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 나누어 담는 병의 모양과 크기가 같다면 (가)와 (나) 중 어느 병에 물이 더 많을까요? (가) :  $4 \div 10 = \frac{4}{10} (= \frac{2}{5})$  (나) :  $1 \div 2 = \frac{1}{2}$   
 $\left( \frac{4}{10}, \frac{1}{2} \right)$   
 $\left( \frac{4}{10}, \frac{5}{10} \right)$   
 $\frac{4}{10} < \frac{1}{2}$   
 ▶ (가)의 물 :  $\frac{4}{10} (= \frac{2}{5})$  L, (나)의 물 :  $\frac{1}{2}$  L  $\rightarrow$  (나)의 물이 더 많습니다.

2 (자연수) ÷ (자연수) (2)

△□=△ 안에 몫이 가분수이면 어떨까요?



몫이 가분수라면?



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

▶ 개념 익히기

나눗셈의 결과를 그림으로 나타내고, 대분수로 쓰세요.

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

2 예  $9 \div 4$   $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

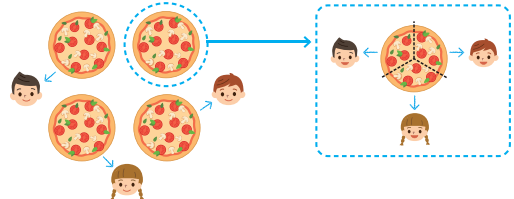
3 예  $7 \div 6$   $\frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

16 초등수학 6학년 1학기

16 17

3명이 나눠 먹는 거니까 먼저 한 판씩 나누면 어떨까요?

나누고, 또 나누는 나눗셈!



$$4 \div 3 = 1 \dots 1 \quad \text{남은 것을 또 나누기} \quad 1 \div 3 = \frac{1}{3}$$

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

▶ 개념 익히기

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

1  $11 \div 4 = 2 \dots 3$   
남은 것을 또 4로 나눈 것  
 $\rightarrow 11 \div 4 = 2\frac{3}{4}$

2  $10 \div 3 = 3 \dots 1$   
남은 것을 또 3으로 나눈 것  
 $\rightarrow 10 \div 3 = 3\frac{1}{3}$

3  $22 \div 5 = 4 \dots 2$   
남은 것을 또 5로 나눈 것  
 $\rightarrow 22 \div 5 = 4\frac{2}{5}$

1. 분수의 나눗셈 17

▶ 개념 다지기

계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, <를 알맞게 쓰세요.

1  $5 \div 3 < 7 \div 2$   
 $= \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$     $= \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

2  $6 \div 5 > 4 \div 9$   
 $= \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$     $= \frac{4}{9}$

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

4  $9 \div 2 > 10 \div 3$   
 $= \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$     $= \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

5  $2 \div 11 > 2 \div 13$   
 $= \frac{2}{11}$     $= \frac{2}{13}$

6  $8 \div 20 < 9 \div 15$   
 $= \frac{8^2}{20^2} = \frac{2}{5}$     $= \frac{9^3}{15^3} = \frac{3}{5}$

7  $3 \div 5 < 5 \div 8$   
 $= \frac{3}{5}$     $= \frac{5}{8}$   
 $(\frac{3}{5}, \frac{5}{8}) \rightarrow (\frac{24}{40}, \frac{25}{40}) \rightarrow \frac{3}{5} < \frac{5}{8}$

8  $20 \div 16 > 2 \div 12$   
 $= \frac{20^5}{16^4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$     $= \frac{2^1}{12^6} = \frac{1}{6}$

9  $14 \div 6 < 25 \div 10$   
 $= \frac{14^7}{6^3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$     $= \frac{25^5}{10^2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

10  $11 \div 6 < 13 \div 7$   
 $= \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$     $= \frac{13}{7} = 1\frac{6}{7}$   
5와 6의 크기를 비교하면  
 $(\frac{5}{6}, \frac{6}{7}) \rightarrow (\frac{35}{42}, \frac{36}{42}) \rightarrow \frac{5}{6} < \frac{6}{7}$

18 초등수학 6학년 1학기

18 19

▶ 개념 풀치기

물음에 답하세요.

1 길이가 22 m인 리본을 8명이 똑같이 나누어 가졌습니다. 한 명이 가진 리본은 몇 m일까요?  
▶ 식  $22 \div 8 = \frac{22}{8} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$   
▶ 답  $2\frac{3}{4}$  m

2 지희는 우유 4 L를 일주일 동안 매일 똑같이 나누어 마셨습니다. 지희가 하루에 마신 우유는 몇 L일까요?  
▶ 식  $4 \div 7 = \frac{4}{7}$   
▶ 답  $\frac{4}{7}$  L

3 고구마 15 kg을 4명이 똑같이 나누어 가졌습니다. 한 명이 가진 고구마는 몇 kg일까요?  
▶ 식  $15 \div 4 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$   
▶ 답  $3\frac{3}{4}$  kg

4 100분 동안 자동차 7대를 조립하는 기계가 있습니다. 이 기계가 자동차 한 대를 조립하는데 걸리는 시간은 몇 분일까요?  
▶ 식  $100 \div 7 = \frac{100}{7} = 14\frac{2}{7}$   
▶ 답  $14\frac{2}{7}$  분

5 색도화지 15 m<sup>2</sup>를 9명이 똑같이 나누어 가졌습니다. 한 명이 가진 색도화지는 몇 m<sup>2</sup>일까요?  
▶ 식  $15 \div 9 = \frac{15^5}{9^3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$   
▶ 답  $1\frac{2}{3}$  m<sup>2</sup>

6 500 mL의 주스를 컵 6개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 컵에 담긴 주스는 몇 mL일까요?  
▶ 식  $500 \div 6 = \frac{500^250}{6^3} = \frac{250}{3} = 83\frac{1}{3}$   
▶ 답  $83\frac{1}{3}$  mL

1. 분수의 나눗셈 19



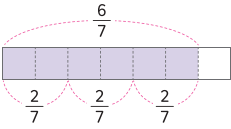
3 (분수) ÷ (자연수) (1)

★  $\frac{6}{7} \div 3$   
3으로 똑같이 나누기

$\frac{\triangle}{\square} \div (\text{자연수})$

분수를 나누는 나눗셈~

그림으로



$\frac{6}{7} \div 3 = \frac{2}{7}$

식으로

$\frac{6}{7} \div 3$   
1/7짜리 6개를 3으로 나누면  
⇒ 1/7짜리 2개

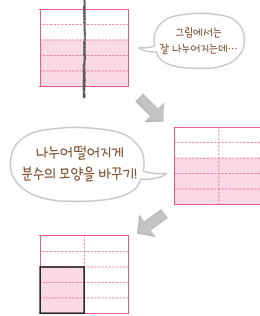
$\frac{6}{7} \div 3 = \frac{6 \div 3}{7} = \frac{2}{7}$

▶ 개념 익히기

나눗셈의 몫을 수직선을 이용하여 구하세요.

- $\frac{8}{9} \div 4 = \frac{2}{9}$
- $\frac{6}{11} \div 2 = \frac{3}{11}$
- $\frac{9}{10} \div 3 = \frac{3}{10}$

★  $\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3 \div 2}{5}$  ← 나누어떨어지지 않네... ?



$\frac{3}{5} \div 2$   
 $= \frac{3 \times 2}{5 \times 2} \div 2$

나누는 수와 같은 수를 분모, 분자에 곱해서 모양 바꾸기

$= \frac{6}{10} \div 2 = \frac{3}{10}$

▶ 개념 익히기

분자가 3으로 나누어떨어지도록 나누어지는 분수의 모양을 알맞게 바꾸세요.

- $\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} \div 3 = \frac{12}{15} \div 3$
- $\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} \div 3 = \frac{3}{12} \div 3$
- $\frac{7}{8} \div 3 = \frac{7 \times 3}{8 \times 3} \div 3 = \frac{21}{24} \div 3$



▶ 개념 다지기

분자와 나누는 수를 ○표로 묶고, 계산해 보세요.

- $\frac{12}{13} \div 6 = \frac{12 \div 6}{13} = \frac{2}{13}$
- $\frac{15}{16} \div 5 = \frac{15 \div 5}{16} = \frac{3}{16}$
- $\frac{4}{7} \div 2 = \frac{4 \div 2}{7} = \frac{2}{7}$
- $\frac{10}{21} \div 5 = \frac{10 \div 5}{21} = \frac{2}{21}$
- $\frac{28}{33} \div 4 = \frac{28 \div 4}{33} = \frac{7}{33}$
- $\frac{7}{8} \div 7 = \frac{7 \div 7}{8} = \frac{1}{8}$
- $\frac{25}{42} \div 5 = \frac{25 \div 5}{42} = \frac{5}{42}$
- $\frac{81}{100} \div 9 = \frac{81 \div 9}{100} = \frac{9}{100}$
- $\frac{24}{37} \div 6 = \frac{4}{37}$
- $\frac{21}{25} \div 7 = \frac{3}{25}$



▶ 개념 다지기

분자와 나누는 수를 ○표로 묶고, 계산해 보세요.

- $\frac{4}{9} \div 3 = \frac{4 \times 3}{9 \times 3} \div 3 = \frac{12}{27} \div 3 = \frac{12 \div 3}{27} = \frac{4}{27}$
- $\frac{2}{3} \div 5 = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} \div 5 = \frac{10}{15} \div 5 = \frac{10 \div 5}{15} = \frac{2}{15}$
- $\frac{5}{6} \div 2 = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} \div 2 = \frac{10}{12} \div 2 = \frac{10 \div 2}{12} = \frac{5}{12}$
- $\frac{3}{7} \div 7 = \frac{3 \times 7}{7 \times 7} \div 7 = \frac{21}{49} \div 7 = \frac{21 \div 7}{49} = \frac{3}{49}$
- $\frac{3}{11} \div 4 = \frac{12}{44} \div 4 = \frac{12 \div 4}{44} = \frac{3}{44}$
- $\frac{1}{4} \div 6 = \frac{6}{24} \div 6 = \frac{6 \div 6}{24} = \frac{1}{24}$
- $\frac{4}{7} \div 3 = \frac{12}{21} \div 3 = \frac{4}{21}$
- $\frac{5}{11} \div 2 = \frac{10}{22} \div 2 = \frac{5}{22}$

개념 풀치기

정답 5쪽



24 25

개념 풀치기

정답 5쪽



정답 및 해설

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

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

2  $\frac{6}{7} \div 5 = \frac{6}{35}$   
 $\frac{6}{7} \div 5 = \frac{30}{35} \div 5 = \frac{6}{35}$

3  $\frac{18}{19} \div 6 = \frac{3}{19}$

4  $\frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{9}$   
 $\frac{2}{3} \div 3 = \frac{6}{9} \div 3 = \frac{2}{9}$

5  $\frac{12}{23} \div 3 = \frac{4}{23}$

6  $\frac{8}{13} \div 4 = \frac{2}{13}$

7  $\frac{11}{15} \div 10 = \frac{11}{150}$   
 $\frac{11}{15} \div 10 = \frac{110}{150} \div 10 = \frac{11}{150}$

8  $\frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{36}$   
 $\frac{7}{9} \div 4 = \frac{28}{36} \div 4 = \frac{7}{36}$

9  $\frac{1}{2} \div 8 = \frac{1}{16}$   
 $\frac{1}{2} \div 8 = \frac{8}{16} \div 8 = \frac{1}{16}$

10  $\frac{39}{40} \div 13 = \frac{3}{40}$

24 초등수학 6학년 1학기

물음에 답하세요.

1 돌레가  $\frac{10}{13}$  cm인 정오각형의 한 변의 길이는 몇 cm일까요?

▶ 식  $\frac{10}{13} \div 5 = \frac{2}{13}$

▶ 답  $\frac{2}{13}$  cm

2 우유  $\frac{3}{7}$  L를 병 2개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 병에 담긴 우유는 몇 L일까요?

▶ 식  $\frac{3}{7} \div 2 = \frac{6}{14} \div 2 = \frac{3}{14}$

▶ 답  $\frac{3}{14}$  L

3 쇠고기  $\frac{18}{25}$  kg을 요리사 3명이 똑같이 나누어 가졌습니다. 요리사 한 명이 가진 쇠고기는 몇 kg일까요?

▶ 식  $\frac{18}{25} \div 3 = \frac{6}{25}$

▶ 답  $\frac{6}{25}$  kg

4 피자  $\frac{15}{16}$ 판을 3점시에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 점시에 담긴 피자는 몇 판일까요?

▶ 식  $\frac{15}{16} \div 3 = \frac{5}{16}$

▶ 답  $\frac{5}{16}$  판

5 넓이가  $\frac{49}{50}$  cm<sup>2</sup>이고 높이가 2 cm인 평행사변형의 밑변의 길이는 몇 cm일까요?

▶ 식  $\frac{49}{50} \div 2 = \frac{98}{100} \div 2 = \frac{49}{100}$

▶ 답  $\frac{49}{100}$  cm

6 수빈이가 일정한 빠르기로  $\frac{7}{10}$  km를 걷는데 10분이 걸렸습니다. 1분에 몇 km를 걸었을까요?

▶ 식  $\frac{7}{10} \div 10 = \frac{70}{100} \div 10 = \frac{7}{100}$

▶ 답  $\frac{7}{100}$  km

1. 분수의 나눗셈 25

4 (분수) ÷ (자연수) (2)

나누기의 뜻을 잘 생각해 봐~

나눗셈의 변신~

$\square \div 2$	$\square$ 의 $\frac{1}{2}$	$\square \times \frac{1}{2}$	$\frac{2}{3} \div 2$	$\frac{2}{3}$ 의 $\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$
$\square \div 3$	$\square$ 의 $\frac{1}{3}$	$\square \times \frac{1}{3}$	$\frac{2}{3} \div 3$	$\frac{2}{3}$ 의 $\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$
$\square \div 4$	$\square$ 의 $\frac{1}{4}$	$\square \times \frac{1}{4}$	$\frac{2}{3} \div 4$	$\frac{2}{3}$ 의 $\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$

$\frac{\triangle}{\square} \div \heartsuit = \frac{\triangle}{\square} \times \frac{1}{\heartsuit}$

분수의 곱셈은 분자는 분모끼리 곱하고 분자는 분자끼리 곱!

▶ 개념 익히기

관계있는 것끼리 선으로 이으세요.

1 $\frac{5}{8} \div 2$	$\frac{6}{7} \times \frac{1}{9}$
2 $\frac{6}{7} \div 9$	$\frac{8}{9} \times \frac{1}{4}$
3 $\frac{8}{9} \div 4$	$\frac{5}{8} \times \frac{1}{2}$

26 초등수학 6학년 1학기

26 27

$\frac{\triangle}{\square} \div \heartsuit = \frac{\triangle}{\square} \times \frac{1}{\heartsuit}$

이것만 알면 되거든요! 약해요!

분모, 분자에 0이 아닌 같은 수를 곱해도 분수의 크기는 같아요!

♡배한 것을 다시♡로 나누면 아무것도 안한 것!

$\frac{\triangle}{\square} \div \heartsuit = \frac{\triangle}{\square} \times \frac{1}{\heartsuit}$

▶ 개념 익히기

나눗셈식을 분수의 곱셈식으로 바꿔 쓰세요.

1 $\frac{4}{9} \div 6 = \frac{4}{9} \times \frac{1}{6}$	2 $\frac{6}{7} \div 14 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{14}$	3 $\frac{8}{15} \div 16 = \frac{8}{15} \times \frac{1}{16}$
---	---	---

1. 분수의 나눗셈 27

▶ 개념 다지기

빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

1  $\frac{2}{3} \div 4 \rightarrow \frac{2}{3}$ 를 4등분한 것 중의 하나  
 $\rightarrow \frac{2}{3}$ 의  $\frac{1}{4}$   
 $\rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$

$\frac{2}{3} \div 4 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{6}$

2  $\frac{5}{8} \div 3 \rightarrow \frac{5}{8}$ 를 3등분한 것 중의 하나  
 $\rightarrow \frac{5}{8}$ 의  $\frac{1}{3}$   
 $\rightarrow \frac{5}{8} \times \frac{1}{3}$

$\frac{5}{8} \div 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{24}$

3  $\frac{9}{14} \div 3 \rightarrow \frac{9}{14}$ 를 3등분한 것 중의 하나  
 $\rightarrow \frac{9}{14}$ 의  $\frac{1}{3}$   
 $\rightarrow \frac{9}{14} \times \frac{1}{3}$

$\frac{9}{14} \div 3 = \frac{9}{14} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{14}$

4  $\frac{7}{11} \div 6 \rightarrow \frac{7}{11}$ 를 6등분한 것 중의 하나  
 $\rightarrow \frac{7}{11}$ 의  $\frac{1}{6}$   
 $\rightarrow \frac{7}{11} \times \frac{1}{6}$

$\frac{7}{11} \div 6 = \frac{7}{11} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{66}$

5  $\frac{14}{15} \div 4 \rightarrow \frac{14}{15}$ 를 4등분한 것 중의 하나  
 $\rightarrow \frac{14}{15}$ 의  $\frac{1}{4}$   
 $\rightarrow \frac{14}{15} \times \frac{1}{4}$

$\frac{14}{15} \div 4 = \frac{14}{15} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{30}$

6  $\frac{4}{5} \div 10 \rightarrow \frac{4}{5}$ 를 10등분한 것 중의 하나  
 $\rightarrow \frac{4}{5}$ 의  $\frac{1}{10}$   
 $\rightarrow \frac{4}{5} \times \frac{1}{10}$

$\frac{4}{5} \div 10 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{2}{25}$

▶ 개념 풀이기

계산해 보세요.

1  $\frac{3}{5} \div 6 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{10}$

2  $\frac{7}{10} \div 4 = \frac{7}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{40}$

3  $\frac{15}{16} \div 9 = \frac{15}{16} \times \frac{1}{9} = \frac{5}{48}$

4  $\frac{1}{4} \div 7 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{28}$

5  $\frac{5}{12} \div 3 = \frac{5}{12} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{36}$

6  $\frac{10}{17} \div 5 = \frac{10}{17} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{17}$

7  $\frac{12}{25} \div 8 = \frac{12}{25} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{50}$

8  $\frac{27}{40} \div 9 = \frac{27}{40} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{40}$

9  $\frac{25}{32} \div 10 = \frac{25}{32} \times \frac{1}{10} = \frac{5}{64}$

10  $\frac{18}{25} \div 24 = \frac{18}{25} \times \frac{1}{24} = \frac{3}{100}$

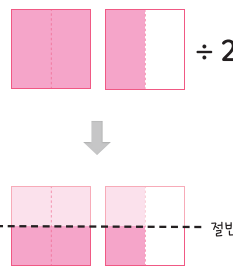
▶ 개념 쏙쏙 5 (대분수) ÷ (자연수)

★  $4\frac{2}{7} \div 5$  대분수를 나누는 나눗셈은? 가분수로!

$4\frac{2}{7} \div 5$   
 $= \frac{30}{7} \div 5$   
 $= \frac{30 \div 5}{7}$   
 $= \frac{6}{7}$

$4\frac{2}{7} \div 5$   
 $= \frac{30}{7} \div 5$   
 $= \frac{30}{7} \times \frac{1}{5}$   
 $= \frac{6}{7}$

★  $1\frac{1}{2} \div 2$  분자가 나누어 떨어지지 않는 나눗셈도 같은 방법으로 하는 거야!



$1\frac{1}{2} \div 2 = \frac{3}{2} \div 2$   
 $= \frac{3 \times 2}{2 \times 2} \div 2$   
 $= \frac{3 \times 2 \div 2}{4}$   
 $= \frac{3}{4}$

$1\frac{1}{2} \div 2 = \frac{3}{2} \div 2$  간단한 계산 방법!  
 $= \frac{3}{2} \times \frac{1}{2}$   
 $= \frac{3}{4}$

▶ 개념 익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

1  $1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{9}{7} \div 3$   
 $= \frac{9}{7} \times \frac{1}{3}$   
 $= \frac{3}{7}$

2  $3\frac{1}{8} \div 5 = \frac{25}{8} \div 5$   
 $= \frac{25}{8} \times \frac{1}{5}$   
 $= \frac{5}{8}$

3  $7\frac{3}{11} \div 8 = \frac{80}{11} \div 8$   
 $= \frac{80}{11} \times \frac{1}{8}$   
 $= \frac{10}{11}$

▶ 개념 익히기

계산해 보세요.

1  $4\frac{1}{2} \div 3 = \frac{9}{2} \div 3$   
 $= \frac{9}{2} \times \frac{1}{3}$   
 $= \frac{3}{2}$   
 $= 1\frac{1}{2}$

2  $7\frac{1}{3} \div 6 = \frac{22}{3} \div 6$   
 $= \frac{22}{3} \times \frac{1}{6}$   
 $= \frac{11}{9}$   
 $= 1\frac{2}{9}$

3  $9\frac{1}{3} \div 4 = \frac{28}{3} \div 4$   
 $= \frac{28}{3} \times \frac{1}{4}$   
 $= \frac{7}{3}$   
 $= 2\frac{1}{3}$

### 개념 다지기

정답 7쪽

계산 결과가 같은 것끼리 선으로 이으세요.

1	$2 \div 7$ $= \frac{2}{7}$	$2\frac{2}{3} \div 3$ $= \frac{8}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{8}{9}$
2	$\frac{2}{3} \div 5$ $= \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$	$\frac{6}{7} \div 3$ $= \frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{7}$
3	$1\frac{7}{9} \div 2$ $= \frac{16}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{8}{9}$	$9 \div 8$ $= \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$
4	$6\frac{3}{4} \div 6$ $= \frac{27}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$	$\frac{4}{5} \div 6$ $= \frac{4}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{15}$
5	$1\frac{3}{7} \div 4$ $= \frac{10}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{14}$	$3\frac{1}{3} \div 20$ $= \frac{10}{3} \times \frac{1}{20} = \frac{1}{6}$
6	$\frac{1}{2} \div 3$ $= \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$	$\frac{9}{10} \div 6$ $= \frac{9}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{20}$
7	$2\frac{1}{4} \div 15$ $= \frac{9}{4} \times \frac{1}{15} = \frac{3}{20}$	$5 \div 14$ $= \frac{5}{14}$

32 초등수학 6학년 1학기

### 개념 다지기

정답 7쪽

물음에 답하세요.

- 말가짐  $1\frac{15}{16}$  kg을 5병에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 병에 담은 말가짐은 몇 kg일까요?  
▶ 식  $1\frac{15}{16} \div 5 = \frac{31}{16} \div 5 = \frac{31}{16} \times \frac{1}{5} = \frac{31}{80}$   
▶ 답  $\frac{31}{80}$  kg
- 제빵사가 말가루  $\frac{9}{20}$  kg으로 똑같은 빵 6개를 만들었습니다. 빵 1개를 만드는 데 사용한 말가루는 몇 kg일까요?  
▶ 식  $\frac{9}{20} \div 6 = \frac{9}{20} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{40}$   
▶ 답  $\frac{3}{40}$  kg
- 철사  $9\frac{1}{10}$  m를 모두 사용하여 정철각형 모양의 울타리를 만들었습니다. 이 울타리의 한 변의 길이는 몇 m일까요?  
▶ 식  $9\frac{1}{10} \div 7 = \frac{91}{10} \div 7 = \frac{91}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$   
▶ 답  $1\frac{3}{10}$  m
- 100원짜리 동전 7개의 무게가 38 g이라면, 100원짜리 동전 1개의 무게는 몇 g일까요?  
▶ 식  $38 \div 7 = \frac{38}{7} = 5\frac{3}{7}$   
▶ 답  $5\frac{3}{7}$  g
- 넓이가  $11\frac{1}{4}$  cm<sup>2</sup>이고 세로가 6 cm인 직사각형의 가로는 몇 cm일까요?  
▶ 식  $11\frac{1}{4} \div 6 = \frac{45}{4} \div 6 = \frac{45}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$   
▶ 답  $1\frac{7}{8}$  cm
- 주은이는 6월 한 달 동안  $2\frac{6}{7}$  L의 포도 주스를 매일 똑같이 나누어 마셨습니다. 주은이가 하루에 마신 포도 주스는 몇 L일까요?  
▶ 식  $2\frac{6}{7} \div 30 = \frac{20}{7} \div 30 = \frac{20}{7} \times \frac{1}{30} = \frac{2}{21}$   
▶ 답  $\frac{2}{21}$  L

1. 분수의 나눗셈 33

### 개념 펼치기

정답 7쪽

수 카드를 모두 한 번씩 사용하여 알맞은 식을 만들고, 계산해 보세요.

- 말이 커지면 (큰 수) ÷ (작은 수)  
2, 4, 9  
계산 결과가 가장 큰 나눗셈식 만들기  
 $\Rightarrow \frac{9}{2} \div 4 = \frac{9}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$   
(또는  $\frac{9}{4} \div 2$ )
- 2, 3, 5  
계산 결과가 가장 큰 나눗셈식 만들기  
 $\Rightarrow \frac{5}{2} \div 3 = \frac{5}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$   
(또는  $\frac{5}{3} \div 2$ )
- 4, 11, 8  
계산 결과가 가장 큰 나눗셈식 만들기  
 $\Rightarrow \frac{11}{4} \div 8 = \frac{11}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{11}{32}$   
(또는  $\frac{11}{8} \div 4$ )
- 말이 작아지면 (작은 수) ÷ (큰 수)  
1, 2, 8  
계산 결과가 가장 작은 나눗셈식 만들기  
 $\Rightarrow \frac{1}{8} \div 2 = \frac{1}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$   
(또는  $\frac{1}{2} \div 8$ )
- 3, 6, 7  
계산 결과가 가장 작은 나눗셈식 만들기  
 $\Rightarrow \frac{3}{7} \div 6 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{14}$   
(또는  $\frac{3}{6} \div 7$ )
- 5, 7, 9  
계산 결과가 가장 작은 나눗셈식 만들기  
 $\Rightarrow \frac{5}{9} \div 7 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{63}$   
(또는  $\frac{5}{7} \div 9$ )

34 초등수학 6학년 1학기

### 1~3 큰 수를 작은 수로 나눌수록 몫이 커집니다.

- 2, 4, 9로 만들 수 있는 가장 큰 분수  
 $\frac{9}{2}$   
 $\Rightarrow \frac{9}{2} \div 4 = \frac{9}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$
- 2, 3, 5로 만들 수 있는 가장 큰 분수  
 $\frac{5}{2}$   
 $\Rightarrow \frac{5}{2} \div 3 = \frac{5}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$
- 4, 11, 8로 만들 수 있는 가장 큰 분수  
 $\frac{11}{4}$   
 $\Rightarrow \frac{11}{4} \div 8 = \frac{11}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{11}{32}$

### 4~6 작은 수를 큰 수로 나눌수록 몫이 작아집니다.

- 1, 2, 8로 만들 수 있는 가장 작은 분수  
 $\frac{1}{8}$   
 $\Rightarrow \frac{1}{8} \div 2 = \frac{1}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$
- 3, 6, 7로 만들 수 있는 가장 작은 분수  
 $\frac{3}{7}$   
 $\Rightarrow \frac{3}{7} \div 6 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{14}$
- 5, 7, 9로 만들 수 있는 가장 작은 분수  
 $\frac{5}{9}$   
 $\Rightarrow \frac{5}{9} \div 7 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{63}$

\* 나누는 수를 가장 작은 수(또는 가장 큰 수)로 먼저 정하고 계산해도 계산 결과는 같습니다.

1  $\frac{?}{3} < 6\frac{2}{3} \div 4$   
 $6\frac{2}{3} \div 4 = \frac{20^5}{3} \times \frac{1}{4_1} = \frac{5}{3}$

▶  $\frac{?}{3} < \frac{5}{3}$

→  $? < 5 \rightarrow ? = 1, 2, 3, 4$

2  $\frac{?}{9} < 2\frac{2}{9} \div 5$   
 $2\frac{2}{9} \div 5 = \frac{20^4}{9} \times \frac{1}{5_1} = \frac{4}{9}$

▶  $\frac{?}{9} < \frac{4}{9}$

→  $? < 4 \rightarrow ? = 1, 2, 3$

3  $\frac{?}{14} < 4\frac{1}{2} \div 7$   
 $4\frac{1}{2} \div 7 = \frac{9}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{9}{14}$

▶  $\frac{?}{14} < \frac{9}{14}$

→  $? < 9 \rightarrow ? = 1, 2, 3, \dots, 7, 8$

4  $6\frac{3}{5} \div 11 < \frac{?}{10} < 7\frac{1}{5} \div 8$   
 $7\frac{1}{5} \div 8 = \frac{36^9}{5} \times \frac{1}{8_2} = \frac{9}{10}$

$6\frac{3}{5} \div 11 = \frac{33^3}{5} \times \frac{1}{11_1} = \frac{3}{5} = \frac{6}{10}$

▶  $\frac{6}{10} < \frac{?}{10} < \frac{9}{10}$

→  $6 < ? < 9 \rightarrow ? = 7, 8$

5  $\frac{?}{12} < 2\frac{3}{4} \div 3$   
 $2\frac{3}{4} \div 3 = \frac{11}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{12}$

▶  $\frac{?}{12} < \frac{11}{12}$

→  $? < 11 \rightarrow ? = 1, 2, 3, \dots, 9, 10$

6  $\frac{?}{5} < 9\frac{3}{5} \div 12$   
 $9\frac{3}{5} \div 12 = \frac{48^4}{5} \times \frac{1}{12_1} = \frac{4}{5}$

▶  $\frac{?}{5} < \frac{4}{5}$

→  $? < 4 \rightarrow ? = 1, 2, 3$

개념 풀이기

정답 8쪽

? 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 쓰세요.

1  $\frac{?}{3} < 6\frac{2}{3} \div 4$       ? : 1, 2, 3, 4

2  $\frac{?}{9} < 2\frac{2}{9} \div 5$       ? : 1, 2, 3

3  $\frac{?}{14} < 4\frac{1}{2} \div 7$       ? : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

4  $6\frac{3}{5} \div 11 < \frac{?}{10} < 7\frac{1}{5} \div 8$       ? : 7, 8

5  $\frac{?}{12} < 2\frac{3}{4} \div 3$       ? : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

6  $\frac{?}{5} < 9\frac{3}{5} \div 12$       ? : 1, 2, 3

7  $5\frac{5}{8} \div 10 < \frac{?}{16} < 9\frac{3}{4} \div 12$       ? : 10, 11, 12

8  $11\frac{2}{3} \div 21 < \frac{?}{9} < 13\frac{1}{3} \div 15$       ? : 6, 7

7  $5\frac{5}{8} \div 10 < \frac{?}{16} < 9\frac{3}{4} \div 12$   
 $9\frac{3}{4} \div 12 = \frac{39^{13}}{4} \times \frac{1}{12_4} = \frac{13}{16}$

$5\frac{5}{8} \div 10 = \frac{45^9}{8} \times \frac{1}{10_2} = \frac{9}{16}$

▶  $\frac{9}{16} < \frac{?}{16} < \frac{13}{16}$

→  $9 < ? < 13 \rightarrow ? = 10, 11, 12$

8  $11\frac{2}{3} \div 21 < \frac{?}{9} < 13\frac{1}{3} \div 15$   
 $13\frac{1}{3} \div 15 = \frac{40^8}{3} \times \frac{1}{15_3} = \frac{8}{9}$

$11\frac{2}{3} \div 21 = \frac{35^5}{3} \times \frac{1}{21_3} = \frac{5}{9}$

▶  $\frac{5}{9} < \frac{?}{9} < \frac{8}{9}$

→  $5 < ? < 8 \rightarrow ? = 6, 7$



36 37

▶ 개념 마무리

1 나눗셈을 그림으로 나타내고, 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

4 ÷ 9

4 ÷ 9 =  $\frac{4}{9}$

2 빈칸을 알맞게 채우세요.

1 ÷ 5 =  $\frac{1}{5}$  입니다.  
 13 ÷ 5는  $\frac{1}{5}$ 이 **13** 개입니다.  
 따라서 13 ÷ 5 =  $\frac{13}{5}$  = **2**  $\frac{3}{5}$  입니다.

3 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, < 를 알맞게 쓰세요.

(1) 1 ÷ 5 < 3 ÷ 7  
 $\frac{1}{5} = \frac{7}{35}$      $\frac{3}{7} = \frac{15}{35}$   
 (2) 6 ÷ 5 < 8 ÷ 5  
 $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$      $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$   
 (3) 9 ÷ 4 > 9 ÷ 11  
 $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$      $\frac{9}{11}$

36 초등수학 6학년 1학기

4 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰세요.

○ 16 ÷ 5    ○ 11 ÷ 4  
 ○ 19 ÷ 8    ○ 22 ÷ 7

○ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

○ 16 ÷ 5 =  $\frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$     ○ 11 ÷ 4 =  $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$   
 ○ 19 ÷ 8 =  $\frac{19}{8} = 2\frac{3}{8}$     ○ 22 ÷ 7 =  $\frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$

○ 3  $\frac{1}{5}$  > ○ 3  $\frac{1}{7}$ , ○ 2  $\frac{3}{4}$  > ○ 2  $\frac{3}{8}$   
 → ○ 3  $\frac{1}{5}$  > ○ 3  $\frac{1}{7}$  > ○ 2  $\frac{3}{4}$  > ○ 2  $\frac{3}{8}$

5 둘레가 36 cm인 정팔각형의 한 변의 길이는 몇 cm 일까요?

○  $4\frac{1}{2}$  cm

36 ÷ 8 =  $\frac{36}{8} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$  (cm)

6 계산해 보세요.

(1)  $\frac{12}{13} \div 4 = \frac{12}{13} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{13}$   
 (2)  $\frac{2}{5} \div 2 = \frac{2}{5} \div 2 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{5}$

7 빈칸을 알맞게 채우세요.

$\frac{18}{23} \div 6 = \frac{18}{23} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{23}$

8 관계있는 것끼리 선으로 이으세요.

$\frac{8}{13} \div 4$	$\frac{3}{26}$
$\frac{6}{11} \div 9$	$\frac{2}{13}$
$\frac{12}{13} \div 8$	$\frac{2}{33}$

$\frac{8}{13} \div 4 = \frac{8}{13} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{13}$   
 $\frac{6}{11} \div 9 = \frac{6}{11} \times \frac{1}{9} = \frac{2}{33}$   
 $\frac{12}{13} \div 8 = \frac{12}{13} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{26}$

9 계산 결과가 서로 같은 것을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

$\frac{4}{9} \times \frac{1}{6}$  ○  $\frac{4}{9} \div 6$     ○  $\frac{9}{4} \times \frac{1}{6}$   
 $\frac{9}{4} \times \frac{1}{6}$  ○  $\frac{9}{4} \div 6$     ○  $\frac{6}{4} \div 9 = \frac{6}{4} \times \frac{1}{9}$   
 ○  $\frac{4}{9} \times \frac{1}{6}$     ○  $\frac{9}{4} \times 6$

(○)과 (○), (○)과 (○)

10 4, 7, 9 를 모두 한 번씩 이용하여 몫이 가장 큰 (분수)÷(자연수)를 만들고 계산해 보세요.

$\frac{9}{4} \div 7 = \frac{9}{28}$   
 (또는  $\frac{9}{7} \div 4$ )

큰 수를 작은 수로 나눌수록 몫이 커집니다. 4, 7, 9로 만들 수 있는 가장 큰 분수

$\frac{9}{4} \div 7 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{9}{28}$

11 어떤 수에 14를 곱했다니  $\frac{7}{12}$  이 되었습니다. 어떤 수를 구하세요.

○  $\frac{1}{24}$

어떤 수: □

→ □ × 14 =  $\frac{7}{12}$

→ □ =  $\frac{7}{12} \div 14$

=  $\frac{7}{12} \times \frac{1}{14}$

=  $\frac{1}{24}$

1. 분수의 나눗셈 37

38 39

▶ 개념 마무리

12 빈칸을 알맞게 채우세요.

$1\frac{3}{8} \div 7 = \frac{11}{8} \div 7$   
 =  $\frac{77}{56} \div 7$   
 =  $\frac{77}{56} \div 7$   
 =  $\frac{11}{56}$

13 계산이 틀리기 시작한 부분에 ○표 하고, 바르게 계산하세요.

$4\frac{1}{6} \div 10 = \frac{25}{6} \div 10 = \frac{6}{25} \times \frac{10}{5} = 2\frac{2}{5}$

바른 계산  
 $4\frac{1}{6} \div 10 = \frac{25}{6} \div 10$   
 =  $\frac{25}{6} \times \frac{1}{10}$   
 =  $\frac{5}{12}$

38 초등수학 6학년 1학기

14 계산 결과가 다른 식의 기호를 쓰세요.

○  $2\frac{2}{3} \div 12$     ○  $1\frac{1}{3} \div 3$     ○  $3\frac{5}{9} \div 8$

○  $2\frac{2}{3} \div 12 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{2}{9}$   
 ○  $1\frac{1}{3} \div 3 = \frac{4}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{9}$   
 ○  $3\frac{5}{9} \div 8 = \frac{32}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{4}{9}$

15 음료수 4  $\frac{7}{12}$  L를 11명이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 명이 마신 음료수는 몇 L일까요?

○  $\frac{5}{12}$  L

$4\frac{7}{12} \div 11 = \frac{55}{12} \div 11$   
 =  $\frac{55}{12} \times \frac{1}{11}$   
 =  $\frac{5}{12}$

16 쌀 8 kg으로 가래떡 13  $\frac{3}{5}$  kg을 만들 수 있습니다. 쌀 1 kg으로는 가래떡 몇 kg을 만들 수 있을까요?

○  $1\frac{7}{10}$  kg

$13\frac{3}{5} \div 8 = \frac{68}{5} \div 8$   
 =  $\frac{68}{5} \times \frac{1}{8}$   
 =  $\frac{17}{10} = 1\frac{7}{10}$

17 빈칸을 알맞게 채우세요.

① □ ÷ 9 =  $\frac{14}{15}$   
 → □ =  $\frac{14}{15} \times 9 = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$

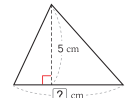
②  $8\frac{2}{5} \div 8 = \frac{42}{5} \div 8 = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$

18 ? 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 쓰세요.

$15\frac{3}{4} \div 6 < ? < 23\frac{1}{3} \div 4$

○ 3, 4, 5

19 삼각형의 넓이가 17 cm<sup>2</sup>이고 높이가 5 cm일 때, 밑변의 길이는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.



풀이  $?\times 5 \div 2 = 17$ 이므로  
 $?\times 5 = 34$ 입니다.  
 $?\div 5 = 34 \div 5 = \frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}$  (cm)  
 입니다.  
 답  $6\frac{4}{5}$  cm

20 무게가 똑같은 축구공 6개를 담은 바구니의 전체 무게가 3 kg입니다. 빈 바구니의 무게가  $\frac{3}{5}$  kg 이라면 축구공 1개는 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

풀이 축구공 6개의 무게는  
 $3 - \frac{3}{5} = \frac{15}{5} - \frac{3}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$  (kg)  
 입니다. 따라서 축구공 1개의 무게는  
 $2\frac{2}{5} \div 6 = \frac{12}{5} \div 6 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{6}$   
 =  $\frac{2}{5}$  (kg)입니다.  
 답  $\frac{2}{5}$  kg

1. 분수의 나눗셈 39