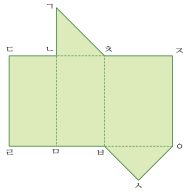


72 73

▶ 개념 마무리

▶ 정답 20쪽

[11~12] 전개도를 보고 물음에 답하세요.



11 전개도를 접었을 때 만들어지는 입체도형의 이름은 무엇일까요?

○ 삼각기둥

12 전개도를 접었을 때 선분 a와 맞닿는 선분은 무엇일까요?

○ 선분 모르

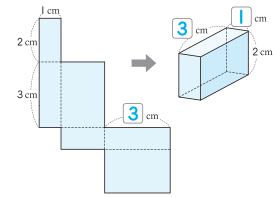
13 설명하는 입체도형의 이름은 무엇일까요?

설명

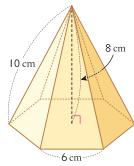
- 밑면이 1개입니다. → **각뿔**
- 옆면은 모두 삼각형입니다.
- 옆면은 5개입니다. → **밑면의 모양 : 오각형**

○ 오각뿔

14 전개도를 접어 각기둥을 만들었습니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.



15 육각뿔의 높이는 몇 cm일까요?

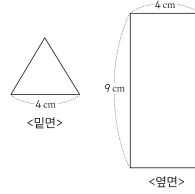


○ 8 cm

16 모서리가 16개인 각뿔의 이름은 무엇일까요?

○ 팔각뿔
 (각뿔의 모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 2
 → 16 = 8 × 2

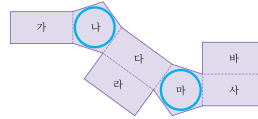
17 밑면은 한 변의 길이가 4 cm인 정삼각형, 옆면은 가로가 4 cm, 세로가 9 cm인 직사각형인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm일까요?



○ 51 cm

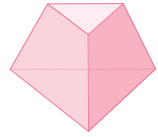
만든 각기둥 : 삼각기둥 4 cm짜리 모서리가 6개 : $4 \times 6 = 24$ (cm)
 9 cm짜리 모서리가 3개 : $9 \times 3 = 27$ (cm)
 → 모서리의 길이의 합 : $24 + 27 = 51$ (cm)

18 각기둥의 전개도입니다. 밑면이 될 수 있는 면에 모두 표 하세요.



시용형

19 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 설명하세요.



풀이 ㉑ 두 밑면이 서로 합동이 아니기 때문입니다.

시용형

20 조건을 만족하는 각뿔의 이름은 무엇일까요? 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

(면의 수) + (꼭짓점의 수) = 14

풀이 ㉒ 각뿔의 밑면의 변의 수를 □라 하면 면의 수는 □+1, 꼭짓점의 수는 □+1입니다.

□+1+□+1=14

□+□+2=14

□+□=12

□=6

따라서 밑면의 변의 수가 6개인 각뿔은 육각뿔입니다.

답 육각뿔

72 초등수학 6학년 1학기

2 각기둥과 각뿔 73

· 3단원 소수의 나눗셈 76 77

▶ 개념 쏙쏙

1 (소수) ÷ (자연수) (1)



를 2명에게 똑같이 나누어주면?

4.6

4 0.6

÷ 2 ÷ 2

2 0.3

→ 4.6 ÷ 2 = 2.3

나눗셈은 각 자리별로 나눠주면 되는 거구나!

일의 자리 수를 나눈 것 소수 첫째 자리 수를 나눈 것

2.3

2) 4.6

▶ 개념 익히기

각 자리별로 나누어 몫을 쓰세요.

1 $\begin{array}{r} 1.2 \\ 2 \overline{) 2.4} \end{array}$ 2 $\begin{array}{r} 2.3 \\ 3 \overline{) 6.9} \end{array}$ 3 $\begin{array}{r} 1.1 \\ 8 \overline{) 8.8} \end{array}$

76 초등수학 6학년 1학기

3-01



4.6 ÷ 2를 계산하는 방법

방법 1 소수를 → 분수로 바꿔서

$4.6 \div 2 = \frac{46}{10} \div 2$

$\frac{1}{10}$ 이 46개
46개를 2로 나누는 것

실제로 계산하는 나눗셈

$\frac{46 \div 2}{10} = \frac{23}{10}$

$= \frac{23}{10}$

$= 2.3$

방법 2 (자연수) ÷ (자연수)를 이용해서

$460 \div 2 = 230$

$\frac{1}{10}$ 배 $\frac{1}{10}$ 배

$46 \div 2 = 23$ 실제로 계산하는 나눗셈

$\frac{1}{10}$ 배 $\frac{1}{10}$ 배

$4.6 \div 2 = 2.3$

(소수) ÷ (자연수)를 (자연수) ÷ (자연수)로 생각하고 계산!



▶ 개념 익히기

(소수) ÷ (자연수)를 계산하는 데 필요한 (자연수) ÷ (자연수)를 찾아 선으로 이으세요.

1 $4.8 \div 4$ 2 $9.3 \div 3$ 3 $2.6 \div 2$

26 ÷ 2 48 ÷ 4 93 ÷ 3

3-02



정답 20쪽

3. 소수의 나눗셈 77

개념 다지기

정답 21쪽



78 79

개념 펼치기

정답 21쪽



빈칸을 알맞게 채우세요.

1 $2.4 \div 2 = \frac{24}{10} \div 2$
 $= \frac{24}{10} \div 2$
 $= \frac{12}{10}$
 $= 1.2$

2 $6.3 \div 3 = \frac{63}{10} \div 3$
 $= \frac{63}{10} \div 3$
 $= \frac{21}{10}$
 $= 2.1$

3 $8.4 \div 4 = \frac{84}{10} \div 4$
 $= \frac{84}{10} \div 4$
 $= \frac{21}{10}$
 $= 2.1$

4 $6.2 \div 2 = \frac{62}{10} \div 2$
 $= \frac{62}{10} \div 2$
 $= \frac{31}{10}$
 $= 3.1$

5 $93.6 \div 3 = \frac{936}{10} \div 3$
 $= \frac{936}{10} \div 3$
 $= \frac{312}{10}$
 $= 31.2$

6 $40.8 \div 4 = \frac{408}{10} \div 4$
 $= \frac{408}{10} \div 4$
 $= \frac{102}{10}$
 $= 10.2$

7 $700.7 \div 7 = \frac{7007}{10} \div 7$
 $= \frac{7007}{10} \div 7$
 $= \frac{1001}{10}$
 $= 100.1$

8 $286.6 \div 2 = \frac{2866}{10} \div 2$
 $= \frac{2866}{10} \div 2$
 $= \frac{1433}{10}$
 $= 143.3$

78 초등수학 6학년 1학기

자연수의 나눗셈을 이용하여 소수의 나눗셈을 해보세요.

1 $393 \div 3 = 131$
 $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $39.3 \div 3 = 13.1$

2 $64 \div 2 = 32$
 $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $6.4 \div 2 = 3.2$

3 $808 \div 4 = 202$
 $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $80.8 \div 4 = 20.2$

4 $669 \div 3 = 223$
 $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $66.9 \div 3 = 22.3$

5 $226 \div 2 = 113$
 $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $22.6 \div 2 = 11.3$

6 $5505 \div 5 = 1101$
 $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $550.5 \div 5 = 110.1$

7 $6936 \div 3 = 2312$
 $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $693.6 \div 3 = 231.2$

8 $2028 \div 2 = 1014$
 $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $202.8 \div 2 = 101.4$

3. 소수의 나눗셈 79

개념 속속 2 (소수) ÷ (자연수) (2)

★ 35.25 ÷ 5를 계산하는 방법

방법 ① 소수를 ~ 분수로 바꿔서

$35.25 \div 5$
 $= \frac{3525}{100} \div 5$
 $= \frac{3525 \div 5}{100}$
 $= \frac{705}{100}$
 $= 7.05$

방법 ② (자연수) ÷ (자연수)를 이용해서

1단계 $35.25 \div 5$
 ↑
 여기의 소수점이 없다~ 생각하고 (자연수) ÷ (자연수)로 계산

2단계 $3525 \div 5 = 705$

3단계 두 나눗셈을 비교하여 몫 찾기

$3525 \div 5 = 705$
 $\frac{1}{100}$ 배 ↓ $35.25 \div 5 = ?$
 $\frac{1}{100}$ 배 ↓ $705 \times \frac{1}{100} = 7.05$

방법 ③ 세로셈으로

7	0	5
5	3	5
3	5	2
3	5	
2	5	
2	5	
0		

실제로 계산하는 나눗셈은 (자연수) ÷ (자연수) 구하기

나누어지는 수의 소수점의 위치와 몫의 소수점의 위치가 같아!

자연수의 나눗셈과 같은 방법으로 계산하고, 나누어지는 수의 소수점 위치에 맞춰 소수점을 옮겨주기

개념 익히기

몫에 소수점을 바르게 적으세요.

1 $4 \overline{) 36.28}$

2 $3 \overline{) 12.57}$

3 $6 \overline{) 18.84}$

82 초등수학 6학년 1학기

개념 익히기

주어진 수를 $\frac{1}{100}$ 배하여 소수로 쓰세요.

1 $3219 \times \frac{1}{100} = 32.19$

2 $54261 \times \frac{1}{100} = 542.61$

3 $613 \times \frac{1}{100} = 6.13$

3. 소수의 나눗셈 83

개념 다지기

정답 22쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

1 $5.79 \div 3 = \frac{579}{100} \div 3$
 $= \frac{579 \div 3}{100}$
 $= \frac{193}{100}$
 $= 1.93$

2 $8.64 \div 4 = \frac{864}{100} \div 4$
 $= \frac{864 \div 4}{100}$
 $= \frac{216}{100}$
 $= 2.16$

3 $7.2 \div 2 = \frac{72}{10} \div 2$
 $= \frac{72 \div 2}{10}$
 $= \frac{36}{10}$
 $= 3.6$

4 $9.27 \div 9 = \frac{927}{100} \div 9$
 $= \frac{927 \div 9}{100}$
 $= \frac{103}{100}$
 $= 1.03$

5 $2585 \div 5 = 517$
 $\frac{1}{100}$ 배 ↓ $\frac{1}{100}$ 배 ↓
 $25.85 \div 5 = 5.17$

6 $3012 \div 3 = 1004$
 $\frac{1}{100}$ 배 ↓ $\frac{1}{100}$ 배 ↓
 $30.12 \div 3 = 10.04$

7 $432 \div 4 = 108$
 $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $\frac{1}{10}$ 배 ↓
 $43.2 \div 4 = 10.8$

8 $896 \div 7 = 128$
 $\frac{1}{100}$ 배 ↓ $\frac{1}{100}$ 배 ↓
 $8.96 \div 7 = 1.28$

개념 다지기

정답 22쪽

계산해 보세요.

1
$$\begin{array}{r} 6.89 \\ 4 \overline{) 27.56} \\ \underline{24} \\ 35 \\ \underline{32} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} 14.6 \\ 3 \overline{) 43.8} \\ \underline{3} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

3
$$\begin{array}{r} 1.62 \\ 6 \overline{) 9.72} \\ \underline{6} \\ 37 \\ \underline{36} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

4
$$\begin{array}{r} 4.41 \\ 5 \overline{) 22.05} \\ \underline{20} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

5
$$\begin{array}{r} 11.2 \\ 7 \overline{) 78.4} \\ \underline{7} \\ 8 \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

6
$$\begin{array}{r} 11.77 \\ 8 \overline{) 94.16} \\ \underline{8} \\ 14 \\ \underline{8} \\ 61 \\ \underline{56} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

7
$$\begin{array}{r} 7.29 \\ 9 \overline{) 65.61} \\ \underline{63} \\ 26 \\ \underline{18} \\ 81 \\ \underline{81} \\ 0 \end{array}$$

8
$$\begin{array}{r} 20.48 \\ 4 \overline{) 81.92} \\ \underline{8} \\ 19 \\ \underline{16} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

9
$$\begin{array}{r} 3.43 \\ 7 \overline{) 24.01} \\ \underline{21} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

개념 풀치기

정답 22쪽

몫이 5보다 작은 나눗셈식이 적힌 연에 모두 ○표 하세요.

1 (가)의 넓이 : $6.3 \times 4 \div 2 = 12.6(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이 : $3 \times 4 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$
 (가)의 넓이) \div (나)의 넓이) = $12.6 \div 6 = 2.1$
 → (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 2.1배

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ 6 \overline{) 12.6} \\ \underline{12} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

2 (가)의 넓이 : $4 \times 4 \div 2 = 8(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이 : $4 \times 5.2 \div 2 = 10.4(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이) \div (가)의 넓이) = $10.4 \div 8 = 1.3$
 → (나)의 넓이는 (가)의 넓이의 1.3배

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ 8 \overline{) 10.4} \\ \underline{8} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

3 (가)의 넓이 : $7.2 \times 2 = 14.4(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이 : $3 \times 3 = 9(\text{cm}^2)$
 (가)의 넓이) \div (나)의 넓이) = $14.4 \div 9 = 1.6$
 → (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 1.6배

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 9 \overline{) 14.4} \\ \underline{9} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

4 (가)의 넓이 : $3.78 \times 5 = 18.9(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이 : $1.8 \times 5 = 9(\text{cm}^2)$
 (가)의 넓이) \div (나)의 넓이) = $18.9 \div 9 = 2.1$
 → (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 2.1배

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ 9 \overline{) 18.9} \\ \underline{18} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

6 (가)의 넓이 : $6 \times 4.4 \div 2 = 13.2(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이 : $2.5 \times 3.2 \div 2 = 4(\text{cm}^2)$
 (가)의 넓이) \div (나)의 넓이) = $13.2 \div 4 = 3.3$
 → (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 3.3배

$$\begin{array}{r} 3.3 \\ 4 \overline{) 13.2} \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

8 (가)의 넓이 : $4 \times 2 \div 2 = 4(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이 : $(3+5) \times 2.8 \div 2 = 11.2(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이) \div (가)의 넓이) = $11.2 \div 4 = 2.8$
 → (나)의 넓이는 (가)의 넓이의 2.8배

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ 4 \overline{) 11.2} \\ \underline{8} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

개념 펼치기
정답 23쪽
87

주어진 두 도형의 넓이가 몇 배 차이인지 구하세요.

<p>1 (가) (나) </p> <p>(가)의 넓이는 (나)의 넓이의 <u>2.1</u> 배입니다.</p>	<p>2 (가) (나) </p> <p>(나)의 넓이는 (가)의 넓이의 <u>1.3</u> 배입니다.</p>
<p>3 (가) (나) </p> <p>(가)의 넓이는 (나)의 넓이의 <u>1.6</u> 배입니다.</p>	<p>4 (가) (나) </p> <p>(가)의 넓이는 (나)의 넓이의 <u>2.1</u> 배입니다.</p>
<p>5 (가) (나) </p> <p>(나)의 넓이는 (가)의 넓이의 <u>1.7</u> 배입니다.</p>	<p>6 (가) (나) </p> <p>(가)의 넓이는 (나)의 넓이의 <u>3.3</u> 배입니다.</p>
<p>7 (가) (나) </p> <p>(가)의 넓이는 (나)의 넓이의 <u>1.92</u> 배입니다.</p>	<p>8 (가) (나) </p> <p>(나)의 넓이는 (가)의 넓이의 <u>2.8</u> 배입니다.</p>

3. 소수의 나눗셈 87

5 (가)의 넓이 : $5 \times 2.4 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이 : $6.8 \times 3 \div 2 = 10.2(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이) \div (가)의 넓이) = $10.2 \div 6 = 1.7$
 → (나)의 넓이는 (가)의 넓이의 1.7배

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ 6 \overline{) 10.2} \\ \underline{6} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

7 (가)의 넓이 : $3.6 \times 4.8 = 17.28(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이 : $4 \times 4.5 \div 2 = 9(\text{cm}^2)$
 (가)의 넓이) \div (나)의 넓이) = $17.28 \div 9 = 1.92$
 → (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 1.92배

$$\begin{array}{r} 1.92 \\ 9 \overline{) 17.28} \\ \underline{9} \\ 82 \\ \underline{81} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

정답 및 해설



3 (소수) ÷ (자연수) (3)



(작은 수) ÷ (큰 수)도 계산할 수 있을까?

$4.68 \div 9$

음! 소수의 나눗셈을 이용하면 계산할 수 있어!

방법 ① 소수를 분수로 바꿔서!

$$\begin{aligned} 4.68 \div 9 &= \frac{468}{100} \div 9 \\ &= \frac{468 \div 9}{100} \\ &= \frac{52}{100} \\ &= 0.52 \end{aligned}$$

방법 ② (자연수) ÷ (자연수)를 이용해서!

$$\begin{aligned} 468 \div 9 &= 52 \\ \downarrow \frac{1}{100} \text{ 배} \quad \downarrow \frac{1}{100} \text{ 배} \\ 4.68 \div 9 &= 0.52 \end{aligned}$$

방법 ③ 세로셈으로!

$$\begin{array}{r} 52 \\ 9 \overline{) 468} \\ \underline{45} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 0.52 \\ 9 \overline{) 4.68} \\ \underline{45} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

자연수 부분이 비어있는 경우에는 일의 자리에 0을 쓰면 돼~



$4.68 \div 9 = 0.52$
나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫은 0. //

▶ 개념 익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

- $9 \xrightarrow{\frac{1}{10} \text{ 배}} 0.9$
- $71 \xrightarrow{\frac{1}{100} \text{ 배}} 0.71$
- $4 \xrightarrow{\frac{1}{100} \text{ 배}} 0.04$

▶ 개념 익히기

몫이 1보다 작은 나눗셈식에 ○표 하세요.

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| $4.92 \div 6$
$4.92 < 6$ | $8.55 \div 3$
$8.55 > 3$ | $7.15 \div 5$
$7.15 > 5$ |
| $6.35 \div 5$
$6.35 > 5$ | $1.88 \div 2$
$1.88 < 2$ | $10.23 \div 11$
$10.23 < 11$ |



4 (소수) ÷ (자연수) (4)



조금 특별한 (소수) ÷ (자연수)

$2.7 \div 2$

방법 ① 소수를 분수로 바꿔서!

$$\begin{aligned} 2.7 \div 2 &= \frac{27}{10} \div 2 = \frac{270}{100} \div 2 \\ &= \frac{27 \div 2}{10} = \frac{270 \div 2}{100} \\ &= \frac{135}{100} \\ &= 1.35 \end{aligned}$$

방법 ② (자연수) ÷ (자연수)를 이용해서!

$$\begin{aligned} 27 \div 2 &= 13 \dots 1 \quad \text{나누어 떨어지지 않아~} \\ 270 \div 2 &= 135 \\ \downarrow \frac{1}{100} \text{ 배} \quad \downarrow \frac{1}{100} \text{ 배} \\ 2.7 \div 2 &= 1.35 \end{aligned}$$

자연수로 나누어떨어지지 않으면, 나누어지는 수의 모양을 바꿔서 나누어떨어지게 만들기!

방법 ③ 세로셈으로!

나누어지는 수에 소수점이 없다고 생각하고 (자연수) ÷ (자연수)처럼 계산

$$\begin{array}{r} 13 \\ 2 \overline{) 2.7} \\ \underline{2} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

나누어떨어지지 않으면 소수점 오른쪽 끝에 0이 계속 있는 것으로 생각하고 0을 내려서 계산!

$$\begin{array}{r} 13 \\ 2 \overline{) 2.70} \\ \underline{2} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

나누어떨어질 때까지 0을 내려서 계산하고 계산이 끝난 다음 소수점을 올려서 찍기

$$\begin{array}{r} 1.35 \\ 2 \overline{) 2.70} \\ \underline{2} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$



소수점 오른쪽 끝에 있는 0은 생각했었지? 생각했던 0을 이렇게 이용하는 거야~

▶ 개념 익히기

생략할 수 있는 0에 모두 /표 하세요.

- 0.25~~0~~ 0.071 40.3~~00~~ 8.09
- 0.8 3.~~000~~ 920.1 13.5~~0~~
- 20.2~~0~~ 10.003 91.084 0.07~~0~~

▶ 개념 익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

- | | | |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| $3.7 \div 2$
$\begin{array}{r} 1.85 \\ 2 \overline{) 3.70} \\ \underline{2} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$ | $1.6 \div 5$
$\begin{array}{r} 0.32 \\ 5 \overline{) 1.60} \\ \underline{15} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$ | $9.8 \div 4$
$\begin{array}{r} 2.45 \\ 4 \overline{) 9.80} \\ \underline{8} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$ |

개념 다지기

정답 25쪽



92 93

개념 다지기

정답 25쪽



소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 바꿔서 계산해 보세요.

1 $8.3 \div 5$

$$= \frac{83}{10} \div 5 = \frac{830}{100} \div 5 = \frac{830}{100} \div \frac{5}{1} = \frac{830}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{166}{100} = 1.66$$

나누어 떨어지지 않아!

2 $3.9 \div 6$

$$= \frac{39}{10} \div 6 = \frac{390}{100} \div 6 = \frac{390}{100} \div \frac{6}{1} = \frac{390}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{65}{100} = 0.65$$

나누어 떨어지지 않아!

3 $5.2 \div 10$

$$= \frac{52}{10} \div 10 = \frac{520}{100} \div 10 = \frac{520}{100} \div \frac{10}{1} = \frac{520}{100} \times \frac{1}{10} = \frac{52}{100} = 0.52$$

나누어 떨어지지 않아!

4 $4.4 \div 8$

$$= \frac{44}{10} \div 8 = \frac{440}{100} \div 8 = \frac{440}{100} \div \frac{8}{1} = \frac{440}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{55}{100} = 0.55$$

나누어 떨어지지 않아!

5 $2.1 \div 14$

$$= \frac{21}{10} \div 14 = \frac{210}{100} \div 14 = \frac{210}{100} \div \frac{14}{1} = \frac{210}{100} \times \frac{1}{14} = \frac{15}{100} = 0.15$$

나누어 떨어지지 않아!

6 $3.4 \div 4$

$$= \frac{34}{10} \div 4 = \frac{340}{100} \div 4 = \frac{340}{100} \div \frac{4}{1} = \frac{340}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{85}{100} = 0.85$$

나누어 떨어지지 않아!

92 초등수학 6학년 1학기

계산해 보세요.

1 0.75

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 4.50} \\ \underline{42} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

2 0.79

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 3.95} \\ \underline{35} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

3 0.34

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 1.02} \\ \underline{9} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

4 0.785

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 3.140} \\ \underline{28} \\ 34 \\ \underline{32} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

5 0.115

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 0.920} \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{8} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

6 0.89

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 5.34} \\ \underline{48} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

7 0.25

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 2.25} \\ \underline{18} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

8 0.248

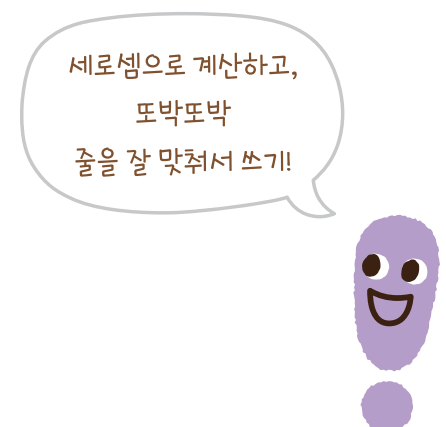
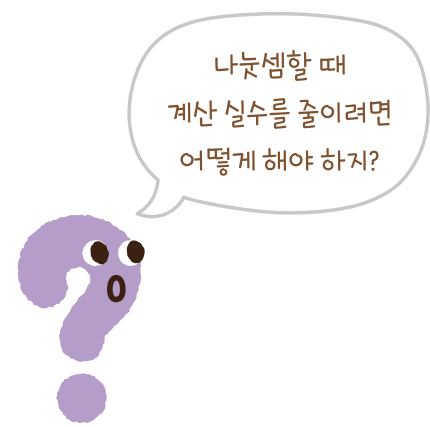
$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 6.200} \\ \underline{50} \\ 120 \\ \underline{100} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

9 0.025

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 0.300} \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

3. 소수의 나눗셈 93

정답 및 해설



개념 풀이기

계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, <를 알맞게 쓰세요.

1

$$1.12 \div 2 = 0.56 > 2.6 \div 8 = 0.325$$

2

$$4.48 \div 8 = 0.56 < 1.32 \div 2 = 0.66$$

3

$$0.96 \div 3 = 0.32 > 1.45 \div 5 = 0.29$$

4

$$13.41 \div 9 = 1.49 > 4.06 \div 7 = 0.58$$

5

$$47.8 \div 4 = 11.95 > 35.1 \div 9 = 3.9$$

6

$$6.56 \div 8 = 0.82 < 3.88 \div 4 = 0.97$$

7

$$13.2 \div 12 = 1.1 < 10.8 \div 8 = 1.35$$

8

$$0.39 \div 5 = 0.078 > 0.15 \div 2 = 0.075$$

9

$$2.32 \div 4 = 0.58 > 3.64 \div 7 = 0.52$$

10

$$1.53 \div 6 = 0.255 > 1.75 \div 7 = 0.25$$

1

$$\begin{array}{r} 0.56 \\ 2 \overline{)1.12} \\ \underline{10} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.325 \\ 8 \overline{)2.600} \\ \underline{24} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 0.56 \\ 8 \overline{)4.48} \\ \underline{40} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.66 \\ 2 \overline{)1.32} \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 0.32 \\ 3 \overline{)0.96} \\ \underline{9} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.29 \\ 5 \overline{)1.45} \\ \underline{10} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 1.49 \\ 9 \overline{)13.41} \\ \underline{9} \\ 44 \\ \underline{36} \\ 81 \\ \underline{81} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.58 \\ 7 \overline{)4.06} \\ \underline{35} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 11.95 \\ 4 \overline{)47.80} \\ \underline{4} \\ 7 \\ \underline{4} \\ 38 \\ \underline{36} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.9 \\ 9 \overline{)35.1} \\ \underline{27} \\ 81 \\ \underline{81} \\ 0 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ 8 \overline{)6.56} \\ \underline{64} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.97 \\ 4 \overline{)3.88} \\ \underline{36} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r} 1.1 \\ 12 \overline{)13.2} \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.35 \\ 8 \overline{)10.80} \\ \underline{8} \\ 28 \\ \underline{24} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} 0.078 \\ 5 \overline{)0.390} \\ \underline{35} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.075 \\ 2 \overline{)0.150} \\ \underline{14} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

9

$$\begin{array}{r} 0.58 \\ 4 \overline{)2.32} \\ \underline{20} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.52 \\ 7 \overline{)3.64} \\ \underline{35} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

10

$$\begin{array}{r} 0.255 \\ 6 \overline{)1.530} \\ \underline{12} \\ 33 \\ \underline{30} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 7 \overline{)1.75} \\ \underline{14} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

1
$$\begin{array}{r} 0.54 \\ 3 \overline{)1.62} \\ \underline{15} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} 1.68 \\ 5 \overline{)8.40} \\ \underline{5} \\ 34 \\ \underline{30} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

3
$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 5 \overline{)1.25} \\ \underline{10} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

4
$$\begin{array}{r} 1.525 \\ 8 \overline{)12.200} \\ \underline{8} \\ 42 \\ \underline{40} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

5
$$\begin{array}{r} 0.545 \\ 6 \overline{)3.270} \\ \underline{30} \\ 27 \\ \underline{24} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

6
$$\begin{array}{r} 11.49 \\ 7 \overline{)80.43} \\ \underline{7} \\ 10 \\ \underline{7} \\ 34 \\ \underline{28} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

7 정육면체의 모서리 수 : 12개

$$\begin{array}{r} 3.55 \\ 12 \overline{)42.60} \\ \underline{36} \\ 66 \\ \underline{60} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

개념 펼치기

정답 27쪽

95

물음에 답하세요.

- 1 넓이가 1.62 m²인 종이를 똑같이 3장으로 잘랐습니다. 자른 종이 1장의 넓이는 몇 m²일까요?
 ▶ 식 $1.62 \div 3 = 0.54$ ▶ 답 0.54 m²
- 2 둘레가 8.4 m인 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m일까요?
 ▶ 식 $8.4 \div 5 = 1.68$ ▶ 답 1.68 m
- 3 사과 주스 1.25 L를 5명이 똑같이 나눠 마셨습니다. 한 명이 마신 사과 주스는 몇 L일까요?
 ▶ 식 $1.25 \div 5 = 0.25$ ▶ 답 0.25 L
- 4 시현이가 가진 파란 리본의 길이는 12.2 m, 노란 리본의 길이는 8 m입니다. 파란 리본의 길이는 노란 리본의 길이의 몇 배일까요?
 ▶ 식 $12.2 \div 8 = 1.525$ ▶ 답 1.525 배
- 5 배 6개의 무게를 재어 보니 3.27 kg이었습니다. 배의 무게의 평균은 몇 kg일까요?
 ▶ 식 $3.27 \div 6 = 0.545$ ▶ 답 0.545 kg
- 6 넓이가 80.43 cm²인 평행사변형의 밑변의 길이가 7 cm일 때, 높이는 몇 cm일까요?
 ▶ 식 $80.43 \div 7 = 11.49$ ▶ 답 11.49 cm
- 7 모든 모서리의 길이의 합이 42.6 m인 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 m일까요?
 ▶ 식 $42.6 \div 12 = 3.55$ ▶ 답 3.55 m

3. 소수의 나눗셈 95

정답 및 해설

개념 쑥쑥 5 (자연수) ÷ (자연수)

★ $\triangle \div \square = \frac{\triangle}{\square} \rightsquigarrow$ (소수)

$\begin{array}{l} 5 \div 2 \\ = \frac{5}{2} \\ = \frac{5 \times 5}{2 \times 5} \\ = \frac{25}{10} \\ = 2.5 \end{array}$ <p>분수로 나타내기 분모를 10으로! 소수로 쓰기</p>	$\begin{array}{l} 3 \div 4 \\ = \frac{3}{4} \\ = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} \\ = \frac{75}{100} \\ = 0.75 \end{array}$ <p>분수로 나타내기 분모를 100으로! 소수로 쓰기</p>	$\begin{array}{l} 7 \div 8 \\ = \frac{7}{8} \\ = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} \\ = \frac{875}{1000} \\ = 0.875 \end{array}$ <p>분수로 나타내기 분모를 1000으로! 소수로 쓰기</p>
--	---	---

분수를 \rightsquigarrow 소수로 쓰려면
 분수의 분모가 10, 100, 1000, ... 이어야 해!

$2 \times 5 = 10$
 $4 \times 25 = 100$
 $8 \times 125 = 1000$
 기억해 둬~

▶ 개념 익히기

주어진 분수를 분모가 10, 100, 1000인 분수로 나타내어 보세요.

1 $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10}$

2 $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100}$

3 $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = \frac{375}{1000}$

96 초등수학 6학년 1학기

96 97

★ (자연수) ÷ (자연수)도 세로셈으로 계산할 수 있어요.

$\begin{array}{r} 0 \\ 4 \overline{)3} \end{array}$ <p>3 안에 4가 못 들어가니까 몫에 0을 쓰기</p>	$\begin{array}{r} 0 \\ 4 \overline{)3.0} \end{array}$ <p>3을 30으로 생각하고 4로 나누기</p>	$\begin{array}{r} 0.7 \\ 4 \overline{)3.00} \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$ <p>필요하면 0을 계속 내리면서 계산하기</p>	$\begin{array}{r} 0.75 \\ 4 \overline{)3.00} \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$ <p>나누어떨어질 때까지 계산하고 몫에 소수점 올려서 찍기</p>
---	--	---	---

소수점 오른쪽 끝에 생략된 0을 여러 번 내리면서 계속 나눌 수 있어!

▶ 개념 익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

1 $900 \div 12 = 75 \Rightarrow 9 \div 12 = \underline{0.75}$

2 $500 \div 4 = 125 \Rightarrow 5 \div 4 = \underline{1.25}$

3 $40 \div 5 = 8 \Rightarrow 4 \div 5 = \underline{0.8}$

3. 소수의 나눗셈 97

개념 다지기

정답 28쪽

3-22

98

99

개념 풀이기

정답 28쪽

3-23

계산해 보세요.

1 $9 \div 4 = \frac{9}{4} = \frac{225}{100} = 2.25$

2 $7 \div 5 = \frac{7}{5} = \frac{14}{10} = 1.4$

3 $5 \div 8 = \frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0.625$

4 $3 \div 20 = \frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 0.15$

5
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 6 \overline{)15.0} \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

6
$$\begin{array}{r} 6.25 \\ 4 \overline{)25.00} \\ \underline{24} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

7
$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 5 \overline{)12.0} \\ \underline{10} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

8
$$\begin{array}{r} 0.36 \\ 25 \overline{)9.00} \\ \underline{75} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

9
$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 16 \overline{)4.00} \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

10
$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 35 \overline{)14.0} \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

98 초등수학 6학년 1학기

수 카드 3장 중 2장을 사용하여 설명에 알맞은 나눗셈식을 만들고 계산해 보세요.

1 $5 \quad 2 \quad 13$ 몫이 가장 큰 나눗셈식: $13 \div 2 = 6.5$

2 $4 \quad 9 \quad 7$ 몫이 가장 큰 나눗셈식: $9 \div 4 = 2.25$

3 $5 \quad 4 \quad 3$ 몫이 가장 작은 나눗셈식: $3 \div 5 = 0.6$

4 $8 \quad 11 \quad 14$ 몫이 가장 큰 나눗셈식: $14 \div 8 = 1.75$

5 $6 \quad 3 \quad 12$ 몫이 가장 작은 나눗셈식: $3 \div 12 = 0.25$

6 $11 \quad 20 \quad 17$ 몫이 가장 작은 나눗셈식: $11 \div 20 = 0.55$

7 $15 \quad 13 \quad 8$ 몫이 가장 큰 나눗셈식: $15 \div 8 = 1.875$

8 $16 \quad 20 \quad 25$ 몫이 가장 작은 나눗셈식: $16 \div 25 = 0.64$

3. 소수의 나눗셈 99

99쪽

1 나누어지는 수가 클수록, 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다.

가장 큰 수 가장 작은 수
 $13 \div 2 = 6.5$

$$\begin{array}{r} 6.5 \\ 2 \overline{)13.0} \\ \underline{12} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

2 가장 큰 수 가장 작은 수
 $9 \div 4 = 2.25$

$$\begin{array}{r} 2.25 \\ 4 \overline{)9.00} \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

3 나누어지는 수가 작을수록, 나누는 수가 클수록 몫이 작아집니다.

가장 작은 수 가장 큰 수
 $3 \div 5 = 0.6$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 5 \overline{)3.0} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

4 가장 큰 수 가장 작은 수
 $14 \div 8 = 1.75$

$$\begin{array}{r} 1.75 \\ 8 \overline{)14.00} \\ \underline{8} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

5 가장 작은 수 가장 큰 수
 $3 \div 12 = 0.25$

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 12 \overline{)3.00} \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

6 가장 작은 수 가장 큰 수
 $11 \div 20 = 0.55$

$$\begin{array}{r} 0.55 \\ 20 \overline{)11.00} \\ \underline{100} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

7 가장 큰 수 가장 작은 수
 $15 \div 8 = 1.875$

$$\begin{array}{r} 1.875 \\ 8 \overline{)15.000} \\ \underline{8} \\ 70 \\ \underline{64} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

8 가장 작은 수 가장 큰 수
 $16 \div 25 = 0.64$

$$\begin{array}{r} 0.64 \\ 25 \overline{)16.00} \\ \underline{150} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

6 몫의 소수점 확인

★ 어렵으로 몫의 소수점 위치를 확인할 수 있어요.

28.5를 어렵하면
약 29이니까 29 ÷ 5로
생각할 수 있지!



28.5 ÷ 5 = 0.57 (×)

어림 29 ÷ 5 → 약 6

몫 5.7

어림하여 소수를 ~~~> 간단한 수로 나타내어 계산한 후
어림한 결과와 계산한 결과를 비교하여 몫의 소수점의 위치를 확인

▶ 개념 익히기

(소수) ÷ (자연수)의 몫을 어렵하기 알맞은 식에 ○표 하세요.

- 16.72 ÷ 4 167 ÷ 4 17 ÷ 4 72 ÷ 4
- 34.86 ÷ 7 6 ÷ 7 486 ÷ 7 35 ÷ 7
- 28.1 ÷ 5 28 ÷ 5 8 ÷ 5 210 ÷ 5

100 101

▶ 개념 다지기

어림셈하여 몫의 소수점 위치를 찾아 표시해 보세요.

- 1 22.77 ÷ 9
예: 23 ÷ 9 → 약 2
어림: 2.5 3
- 2 14.16 ÷ 4
예: 14 ÷ 4 → 약 3
몫: 3.5 4
- 3 73.68 ÷ 3
예: 74 ÷ 3 → 약 25
몫: 2 4.5 6
- 4 8.96 ÷ 7
예: 9 ÷ 7 → 약 1
몫: 1.2 8
- 5 92 ÷ 5
예: 92 ÷ 5 → 약 18
몫: 1 8.4
- 6 37.5 ÷ 6
예: 38 ÷ 6 → 약 6
몫: 6.2 5
- 7 20.736 ÷ 12
예: 21 ÷ 12 → 약 2
몫: 1.7 2 8
- 8 59 ÷ 8
예: 59 ÷ 8 → 약 7
몫: 7.3 7 5

정답 및 해설

▶ 개념 마무리

1 빈칸을 알맞게 채우세요.

$$\frac{1}{10} \text{ 배 } \begin{cases} 456 \div 6 = 76 \\ 45.6 \div 6 = 7.6 \end{cases} \quad \frac{1}{10} \text{ 배}$$

2 빈칸을 알맞게 채우세요.

$$5.84 \div 8 = \frac{584}{100} \div 8 = \frac{584}{100} \div 8 = \frac{73}{100} = 0.73$$

3 계산해 보세요.

(1) $1.09 \div 5 = 0.218$

$$\begin{array}{r} 1.09 \\ 5 \overline{) 5.45} \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

(2) $0.94 \div 9 = 0.1044\ldots$

$$\begin{array}{r} 0.94 \\ 9 \overline{) 8.46} \\ \underline{81} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

4 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 쓰세요.

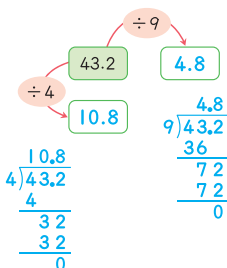
$$2 \overline{) 9.4} = 4.7 \quad 9.4 \div 2 = 4.7 \quad 37.6 \div 8 = 4.7 \quad 8 \overline{) 37.6} = 4.7$$

5 보기와 같은 방법으로 몫을 구하세요.

보기: $5 \div 2 = \frac{5}{2} = \frac{25}{10} = 2.5$

$$7 \div 4 = \frac{7}{4} = \frac{175}{100} = 1.75$$

6 빈칸을 알맞게 채우세요.



7

(1) $17.35 \div 5$

예 **어림** $17 \div 5 \rightarrow$ 약 3

맞 3.47

(2) $59.4 \div 3$

예 **어림** $59 \div 3 \rightarrow$ 약 20

맞 19.8

8

㉠
$$\begin{array}{r} 0.72 \\ 4 \overline{)2.88} \\ \underline{28} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

㉡
$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 5 \overline{)3.5} \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

㉢
$$\begin{array}{r} 0.67 \\ 6 \overline{)4.02} \\ \underline{36} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

㉣
$$\begin{array}{r} 0.59 \\ 7 \overline{)4.13} \\ \underline{28} \\ 13 \\ \underline{14} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

103

[10~11]

7 어림셈하여 몫의 소수점을 알맞게 적으세요.

(1) $17.35 \div 5 = 3 \square 4 \square$

(2) $59.4 \div 3 = 1 \square 9 \square 8$

8 몫이 작은 순서대로 기호를 쓰세요.

$$\begin{array}{cc} 0.72 & 0.7 \\ \text{㉠ } 2.88 \div 4 & \text{㉢ } 3.5 \div 5 \\ 0.67 & 0.59 \\ \text{㉡ } 4.02 \div 6 & \text{㉣ } 4.13 \div 7 \end{array}$$

○ $\text{㉡}, \text{㉢}, \text{㉠}, \text{㉣}$

9 어떤 수에 7을 곱하면 7.14입니다. 어떤 수는 얼마일까요?

○ 1.02

어떤 수 : \square
 $\rightarrow \square \times 7 = 7.14$
 $\rightarrow \square = 7.14 \div 7$
 $\rightarrow \square = 1.02$

$$\begin{array}{r} 1.02 \\ 7 \overline{)7.14} \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

[10~11] 보기 를 보고 물음에 답하세요.

보기
$$\begin{array}{cc} 0.796 & 3.1 \\ \text{㉠ } 3.98 \div 5 & \text{㉢ } 9.3 \div 3 \\ \text{㉡ } 5.1 \div 2 & \text{㉣ } 6.57 \div 9 \\ \hline 2.55 & 0.73 \end{array}$$

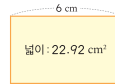
10 몫이 1보다 작은 나눗셈식을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

○ $\text{㉠}, \text{㉡}$

11 몫이 소수 두 자리 수인 나눗셈식을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

○ $\text{㉢}, \text{㉣}$

12 넓이가 22.92 cm^2 , 가로가 6 cm인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm일까요?



○ 3.82 cm
 $22.92 \div 6 = 3.82(\text{cm})$

㉠
$$\begin{array}{r} 0.796 \\ 5 \overline{)3.980} \\ \underline{35} \\ 48 \\ \underline{45} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

㉢
$$\begin{array}{r} 3.1 \\ 3 \overline{)9.3} \\ \underline{9} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

㉡
$$\begin{array}{r} 2.55 \\ 2 \overline{)5.10} \\ \underline{4} \\ 11 \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

㉣
$$\begin{array}{r} 0.73 \\ 9 \overline{)6.57} \\ \underline{63} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

12

$$\begin{array}{r} 3.82 \\ 6 \overline{)22.92} \\ \underline{18} \\ 49 \\ \underline{48} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

개념 마무리

104

13 모든 모서리의 길이가 같은 삼각기둥이 있습니다. 삼각기둥의 모서리의 길이의 합이 56.07 cm 일 때, 한 모서리의 길이는 몇 cm일까요?

○ 6.23 cm

삼각기둥의 모서리의 수 : 9개
 한 모서리의 길이 :
 $56.07 \div 9 = 6.23(\text{cm})$

$$\begin{array}{r} 6.23 \\ 9 \overline{)56.07} \\ \underline{54} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

14 그림과 같이 54 m의 산책로에 나무 9그루를 같은 간격으로 심으려고 합니다. 나무 사이의 간격을 몇 m로 해야 할지 소수로 나타내세요.

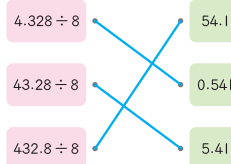


○ 6.75 m

간격의 수 : 8
 간격 : $54 \div 8 = 6.75(\text{m})$

$$\begin{array}{r} 6.75 \\ 8 \overline{)54.00} \\ \underline{48} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

15 관계있는 것끼리 선으로 이으세요.



$4328 \div 8 = 541$
 $432.8 \div 8 = 54.1$
 $43.28 \div 8 = 5.41$
 $4.328 \div 8 = 0.541$

16 계산이 잘못된 곳을 바르게 계산해 보세요.

$$\begin{array}{r} 9.4 \\ 6 \overline{)56.4} \\ \underline{54} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 0.94 \\ 6 \overline{)5.64} \\ \underline{54} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

105

17 [?] 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 쓰세요.

$$24.78 \div 7 < [?] < 58 \div 8$$

○ 4, 5, 6, 7

$$\begin{array}{r} 3.54 \\ 7 \overline{) 24.78} \\ \underline{21} \\ 37 \\ \underline{35} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 7.25 \\ 8 \overline{) 58.00} \\ \underline{56} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

→ $3.54 < [?] < 7.25$
→ $[?] = 4, 5, 6, 7$

18 수 카드 4장 중 2장을 골라 몫이 가장 작은 나눗셈식을 만들었습니다. 이 나눗셈식을 쓰고, 몫을 구하세요.

2 4 6 8

○ 식 $2 \div 8 = 0.25$
○ 몫 0.25

나누어지는 수가 작을수록, 나누는 수가 클수록 몫이 작아집니다.

$$2 \div 8 = 0.25 \qquad \begin{array}{r} 0.25 \\ 8 \overline{) 2.00} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

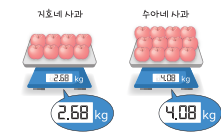
↑ 가장 작은 수 ↑ 가장 큰 수

19 [?] 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 쓰세요.

풀이 ㉠ 어떤 수를 □라 하면
 $\square \times 4 = 144.8, \square = 144.8 \div 4$
이므로 어떤 수는 36.2입니다.
바르게 계산하면, $36.2 \div 4 = 9.05$ 입니다.

답 9.05

20 그림을 보고 지호네 농장의 사과 한 개와 수아네 농장의 사과 한 개 중 어느 것이 더 무겁다고 할 수 있을지 무게의 평균을 구하여 비교해 보세요.



풀이 ㉠ 지호네 사과 무게의 평균은 $2.68 \div 8 = 0.335$ (kg)이고, 수아네 사과 무게의 평균은 $4.08 \div 12 = 0.34$ (kg)입니다. 따라서 수아네 농장의 사과 1개가 더 무겁다고 할 수 있습니다.

답 수아 네 농장의 사과 1개가 더 무겁다고 할 수 있습니다.

19

$$\begin{array}{r} 36.2 \\ 4 \overline{) 144.8} \\ \underline{12} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.05 \\ 4 \overline{) 36.20} \\ \underline{36} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

20

$$\begin{array}{r} 0.335 \\ 8 \overline{) 2.680} \\ \underline{24} \\ 28 \\ \underline{24} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.34 \\ 12 \overline{) 4.08} \\ \underline{36} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

4. 4단원 비와 비율 108 109

개념 속속 1 두 수 비교하기

★ 두 수를 비교하는 방법은 두 가지

대박마트에서 짜장라면 2개, 치즈라면 1개를 한 묶음으로 묶어서 팔고 있습니다.



㉠ 뺄셈으로 비교하기

$$2 - 1 = 1$$

→ 짜장라면이 치즈라면보다 1개 더 많아!

→ 치즈라면이 짜장라면보다 1개 더 적어!

㉡ 나눗셈으로 비교하기

$$2 \div 1 = 2$$

→ 짜장라면 수는 치즈라면 수의 2배!

→ 치즈라면 수는 짜장라면 수의 $\frac{1}{2}$ 배!

▶ 개념 익히기

대청소를 위해 한 모듬당 빗자루 3개, 대걸레 1개를 주었습니다. 옳은 설명에는 ○표, 틀린 설명에는 ×표 하세요.

- 1 빗자루는 대걸레보다 2개 더 많습니다. (○)
- 2 대걸레의 수는 빗자루의 수의 3배입니다. (×)
- 3 빗자루의 수는 대걸레의 수의 3배입니다. (○)

< 묶음 수에 따른 짜장라면과 치즈라면의 수 >

묶음 수	1	2	3	4	...
짜장라면 수(개)	2	4	6	8	...
치즈라면 수(개)	1	2	3	4	...

★ 변하는 두 양의 관계도 두 가지 방법으로 비교

㉠ 뺄셈으로 비교하기	㉡ 나눗셈으로 비교하기
$2 - 1 = 1$ $4 - 2 = 2$ $6 - 3 = 3$ $8 - 4 = 4$	$2 \div 1 = 2$ $4 \div 2 = 2$ $6 \div 3 = 2$ $8 \div 4 = 2$

묶음 수가 변할 때 뺄셈으로 비교하면 두 양의 관계가 변해요.

묶음 수가 변할 때 나눗셈으로 비교하면 두 양의 관계가 안 변해요.

▶ 개념 익히기

대청소를 위해 한 모듬당 빗자루 3개, 대걸레 1개를 주었습니다. 물음에 답하세요.

1 모듬 수에 따른 빗자루와 대걸레의 수를 구해 표를 완성해 보세요.

	모듬 수에 따른 빗자루와 대걸레의 수					
모듬 수	1	2	3	4	5	...
빗자루 수(개)	3	6	9	12	15	...
대걸레 수(개)	1	2	3	4	5	...

2 괄호 안에서 알맞은 것에 ○표 하세요.

- (뺄셈, 나눗셈)으로 비교하면 빗자루의 수는 대걸레의 수보다 2, 4, 6, 8, 10, ...개 더 많아요.
- (뺄셈, 나눗셈)으로 비교하면 빗자루의 수는 대걸레의 수의 3배예요.