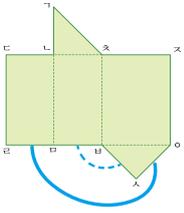


72 73

▶ 개념 마무리

▶ 정답 20쪽

[11~12] 전개도를 보고 물음에 답하세요.



11 전개도를 접었을 때 만들어지는 입체도형의 이름은 무엇일까요?

○ 삼각기둥

12 전개도를 접었을 때 선분 \angle 와 맞닿는 선분은 무엇일까요?

○ 선분 α

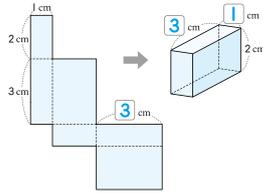
13 설명하는 입체도형의 이름은 무엇일까요?

설명

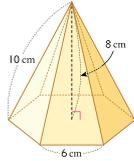
- 밑면이 1개입니다. → **각뿔**
- 옆면은 모두 삼각형입니다. → **팔각뿔**
- 옆면은 5개입니다. → **밑면의 모양: 오각형**

○ 오각뿔

14 전개도를 접어 각기둥을 만들었습니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.



15 육각뿔의 높이는 몇 cm일까요?



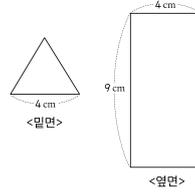
○ 8 cm

16 모서리가 16개인 각뿔의 이름은 무엇일까요?

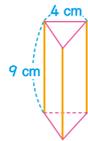
○ 팔각뿔

(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?

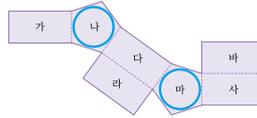


○ 51 cm



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 \bigcirc 표 하세요.



서술형

19 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 설명하세요.



풀이 ㉑ 두 밑면이 서로 합동이 아니기 때문입니다.

서술형

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

(면의 수) + (꼭짓점의 수) = 14

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

$\square + 1 + \square + 1 = 14$

$\square + \square + 2 = 14$

$\square + \square = 12$

$\square = 6$

$\square = 6$

$\square = 6$

따라서 밑면의 변의 수가 6개인 각뿔은 육각뿔입니다.

답 육각뿔

72 초등수학 6학년 1학기

2 각기둥과 각뿔 73

· 3단원 소수의 나눗셈 76 77

▶ 개념 쏙쏙

(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



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 나눈 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

실제로 계산하는 나눗셈

$46 \div 2 = 23$

$\frac{1}{10}$ 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 $2.6 \div 2$

$26 \div 2$ $48 \div 4$ $93 \div 3$



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

3. 소수의 나눗셈 79

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 ↓ $202.8 \div 2 = 101.4$

82 83

개념 쏙쏙 2 (소수) ÷ (자연수) (2)

★ $5.4 \div 2$ 를 계산하는 방법

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 5.4} \\ \underline{4} \\ 1 \end{array}$$

이렇게 나누어떨어지지 않으면?



개념 익히기

(소수) ÷ (자연수)를 계산하는 과정을 그림으로 나타내었습니다. 그림을 나누는 수로 똑같이 묶고, 나눗셈의 몫을 구하세요.

1 $3.2 \div 2 = 1.6$

2 $4.2 \div 3 = 1.4$

82 초등수학 6학년 1학기

5.4 ÷ 2 계산하기

5 앞에 2가 2번 들어가고,

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 5.4} \\ \underline{4} \\ 1 \end{array}$$

남은 1은 0.1 10개로 바꿔서 생각하기

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 5.4} \\ \underline{4} \\ 1 4 \end{array}$$

4를 내리고,

14를 나누기

나눗셈을 계산하고 소수점을 올려 찍기

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ 2 \overline{) 5.4} \\ \underline{4} \\ 1 4 \\ \underline{1} 4 \\ \underline{1} 4 \\ 0 \end{array}$$

자연수 부분을 나눌 수 있는 만큼 나누기

다음 자리의 수를 내려서 쓰고, 나눗셈을 이어서 계산

나누어지는 수의 소수점 위치에 맞춰 소수점을 뒤에 찍기

개념 익히기

(소수) ÷ (자연수)를 계산하는 과정입니다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

1 $\frac{1}{10}$ 배 ↓ $4 \overline{) 6.4}$

2 $3 \overline{) 8.1}$

3 $5 \overline{) 6.5}$

정답 21쪽

3. 소수의 나눗셈 83

3 (소수) ÷ (자연수) (3)

★ 35.25 ÷ 5를 계산하는 방법

방법 ① 소수를 \rightsquigarrow 분수로 바꿔서

$$\begin{aligned} 35.25 \div 5 &= \frac{3525}{100} \div 5 \\ &= \frac{3525 \div 5}{100} \\ &= \frac{705}{100} \\ &= 7.05 \end{aligned}$$

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 $\frac{1}{100}$ 배
 $35.25 \div 5 = ?$
 $\rightarrow 705$ 의 $\frac{1}{100}$ 배: 7.05

▶ 개념 익히기

주어진 수를 $\frac{1}{100}$ 배하여 소수로 쓰세요.

1 $3219 \xrightarrow{\frac{1}{100} \text{ 배}} 32.19$

2 $54261 \xrightarrow{\frac{1}{100} \text{ 배}} 542.61$

3 $613 \xrightarrow{\frac{1}{100} \text{ 배}} 6.13$

방법 ③ 세로셈으로

나눌 수 없으면 몫에 0을 쓰고,
다음 자리 수를 내려서 쓰기

자연수의 나눗셈과 같은 방법으로 계산하고,
계산을 마친 후 몫에 소수점을 올려 찍기

$$\begin{array}{r} 70 \\ 5 \overline{) 35.25} \\ \underline{35} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.05 \\ 5 \overline{) 35.25} \\ \underline{35} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

실제로 계산하는 나눗셈은 (자연수) ÷ (자연수) 구나!

나누어지는 수의 소수점의 위치와 몫의 소수점의 위치가 같아!

$$\begin{array}{r} 705 \\ 5 \overline{) 3525} \\ \underline{35} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.05 \\ 5 \overline{) 35.25} \\ \underline{35} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

▶ 개념 익히기

몫에 소수점을 바르게 찍으세요.

1 $4 \overline{) 36.28} = 9.07$

2 $3 \overline{) 12.27} = 4.09$

3 $6 \overline{) 18.24} = 3.04$

▶ 개념 다지기

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 $2585 \div 5 = 517$
 $25.85 \div 5 = 5.17$

6 $3012 \div 3 = 1004$
 $30.12 \div 3 = 10.04$

7 $432 \div 4 = 108$
 $43.2 \div 4 = 10.8$

8 $896 \div 7 = 128$
 $8.96 \div 7 = 1.28$

▶ 개념 다지기

계산해 보세요.

1 $4 \overline{) 27.56} = 6.89$

2 $3 \overline{) 13.8} = 4.6$

3 $6 \overline{) 9.72} = 1.62$

4 $5 \overline{) 20.05} = 4.01$

5 $7 \overline{) 78.4} = 11.2$

6 $8 \overline{) 41.6} = 5.2$

7 $9 \overline{) 63.81} = 7.09$

8 $4 \overline{) 81.92} = 20.48$

9 $7 \overline{) 24.01} = 3.43$

개념 풀이기

정답 23쪽 **88**

몫이 5보다 작은 나눗셈식이 적힌 연에 모두 표 하세요.



88 초등수학 6학년 1학기

5 $51.38 \div 7 = 7.34$

$$\begin{array}{r} 7.34 \\ 7 \overline{)51.38} \\ \underline{49} \\ 23 \\ \underline{21} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

7 $44.4 \div 3 = 14.8$

$$\begin{array}{r} 14.8 \\ 3 \overline{)44.4} \\ \underline{3} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

1 $12.8 \div 4 = 3.2$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 4 \overline{)12.8} \\ \underline{12} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

2 $40.86 \div 6 = 6.81$

$$\begin{array}{r} 6.81 \\ 6 \overline{)40.86} \\ \underline{36} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

3 $9.609 \div 3 = 3.203$

$$\begin{array}{r} 3.203 \\ 3 \overline{)9.609} \\ \underline{9} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

4 $18.27 \div 9 = 2.03$

$$\begin{array}{r} 2.03 \\ 9 \overline{)18.27} \\ \underline{18} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

6 $56.08 \div 8 = 7.01$

$$\begin{array}{r} 7.01 \\ 8 \overline{)56.08} \\ \underline{56} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

8 $24.2 \div 11 = 2.2$

$$\begin{array}{r} 2.2 \\ 11 \overline{)24.2} \\ \underline{22} \\ 22 \\ \underline{22} \\ 0 \end{array}$$

정답 및 해설

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

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

- 2 (가)의 넓이: $4 \times 4 \div 2 = 8(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이: $4 \times 5.2 \div 2 = 10.4(\text{cm}^2)$
 (나의 넓이) \div (가의 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: $3 \times 3 = 9(\text{cm}^2)$
 (가의 넓이) \div (나의 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: $1.8 \times 5 = 9(\text{cm}^2)$
 (가의 넓이) \div (나의 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: $2.5 \times 3.2 \div 2 = 4(\text{cm}^2)$
 (가의 넓이) \div (나의 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: $(3+5) \times 2.8 \div 2$
 = $11.2(\text{cm}^2)$
 (나의 넓이) \div (가의 넓이) = $11.2 \div 4$
 = 2.8
 → (나)의 넓이는 (가)의 넓이의 2.8배

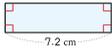
$$\begin{array}{r} 2.8 \\ 4 \overline{) 11.2} \\ \underline{8} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

개념 풀이기

주어진 두 도형의 넓이가 몇 배 차이인지 구하세요.

1 (가)  (나) 
 (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 2.1 배입니다.

2 (가)  (나) 
 (나)의 넓이는 (가)의 넓이의 1.3 배입니다.

3 (가)  (나) 
 (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 1.6 배입니다.

4 (가)  (나) 
 (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 2.1 배입니다.

5 (가)  (나) 
 (나)의 넓이는 (가)의 넓이의 1.7 배입니다.

6 (가)  (나) 
 (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 3.3 배입니다.

7 (가)  (나) 
 (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 1.92 배입니다.

8 (가)  (나) 
 (나)의 넓이는 (가)의 넓이의 2.8 배입니다.

- 5 (가)의 넓이: $5 \times 2.4 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$
 (나)의 넓이: $6.8 \times 3 \div 2 = 10.2(\text{cm}^2)$
 (나의 넓이) \div (가의 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: $4 \times 4.5 \div 2 = 9(\text{cm}^2)$
 (가의 넓이) \div (나의 넓이) = $17.28 \div 9$
 = 1.92
 → (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 1.92배

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

개념 속속 4 (소수) ÷ (자연수) (4)

(작은 수) ÷ (큰 수)도 계산할 수 있을까?

4.68 ÷ 9

올라 소수의 나눗셈을 이용하면 계산할 수 있어!

방법 ① 소수를 분수로 바꿔서!

$$4.68 \div 9 = \frac{468}{100} \div 9 = \frac{468 \div 9}{100} = \frac{52}{100} = 0.52$$

방법 ② (자연수) ÷ (자연수)를 이용해서!

$$\begin{array}{r} 468 \div 9 = 52 \\ \frac{1}{100} \text{ 배} \downarrow \qquad \qquad \downarrow \frac{1}{100} \text{ 배} \\ 4.68 \div 9 = 0.52 \end{array}$$

▶ 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

90 초등수학 6학년 1학기

90 91

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 ÷ 9 = 0.52

나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫은 0. //

▶ 개념 익히기

몫이 1보다 작은 나눗셈식에 ○표 하세요.

- $4.92 \div 6$ $8.4 \div 3$ $7.15 \div 5$
 $4.92 < 6$ $8.4 > 3$ $7.15 > 5$
- $6.35 \div 5$ $1.88 \div 2$ $5.6 \div 7$
 $6.35 > 5$ $1.88 < 2$ $5.6 < 7$



정답 25쪽

3. 소수의 나눗셈 91

개념 속속 5 (소수) ÷ (자연수) (5)

조금 특별한 (소수) ÷ (자연수)

2.7 ÷ 2

방법 ① 소수를 분수로 바꿔서!

$$2.7 \div 2 = \frac{27}{10} \div 2 = \frac{270}{100} \div 2 = \frac{270 \div 2}{100} = \frac{135}{100} = 1.35$$

방법 ② (자연수) ÷ (자연수)를 이용해서!

$$\begin{array}{r} 27 \div 2 = 13 \dots 1 \\ \frac{1}{100} \text{ 배} \downarrow \qquad \qquad \downarrow \frac{1}{100} \text{ 배} \\ 2.7 \div 2 = 1.35 \end{array}$$

자연수로 나누어떨어지지 않으면,
나누어지는 수의 모양을 바꿔서 나누어떨어지게 만들기!

▶ 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~~

92 초등수학 6학년 1학기

92 93

방법 ③ 세로셈으로!

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

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

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

$$\begin{array}{r} 13 \\ 2 \overline{) 2.7} \\ \underline{2} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ 2 \overline{) 2.70} \\ \underline{2} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 135 \\ 2 \overline{) 2.700} \\ \underline{2} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$



소수점 오른쪽 끝에 있는 0은 생략했는지? 생략했던 0을 이렇게 이용하는 거야~

▶ 개념 익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

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



정답 25쪽

3. 소수의 나눗셈 93

개념 다지기

정답 26쪽

소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 바꿔서 계산해 보세요.

1 $8.3 \div 5$

$$= \frac{83}{10} \div 5 = \frac{830}{100} \div 5$$

$$= \frac{83 \div 5}{10} \leftarrow \begin{array}{l} \text{나누어} \\ \text{떨어지지} \\ \text{않아!} \end{array}$$

$$= \frac{166}{100} = 1.66$$

2 $3.9 \div 6$

$$= \frac{39}{10} \div 6 = \frac{390}{100} \div 6$$

$$= \frac{39 \div 6}{10} \leftarrow \begin{array}{l} \text{나누어} \\ \text{떨어지지} \\ \text{않아!} \end{array}$$

$$= \frac{65}{100} = 0.65$$

3 $5.2 \div 10$

$$= \frac{52}{10} \div 10 = \frac{520}{100} \div 10$$

$$= \frac{52 \div 10}{10} \leftarrow \begin{array}{l} \text{나누어} \\ \text{떨어지지} \\ \text{않아!} \end{array}$$

$$= \frac{52}{100} = 0.52$$

4 $4.4 \div 8$

$$= \frac{44}{10} \div 8 = \frac{440}{100} \div 8$$

$$= \frac{44 \div 8}{10} \leftarrow \begin{array}{l} \text{나누어} \\ \text{떨어지지} \\ \text{않아!} \end{array}$$

$$= \frac{55}{100} = 0.55$$

5 $2.1 \div 14$

$$= \frac{21}{10} \div 14 = \frac{210}{100} \div 14$$

$$= \frac{21 \div 14}{10} \leftarrow \begin{array}{l} \text{나누어} \\ \text{떨어지지} \\ \text{않아!} \end{array}$$

$$= \frac{15}{100} = 0.15$$

6 $3.4 \div 4$

$$= \frac{34}{10} \div 4 = \frac{340}{100} \div 4$$

$$= \frac{34 \div 4}{10} \leftarrow \begin{array}{l} \text{나누어} \\ \text{떨어지지} \\ \text{않아!} \end{array}$$

$$= \frac{85}{100} = 0.85$$

개념 다지기

정답 26쪽

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

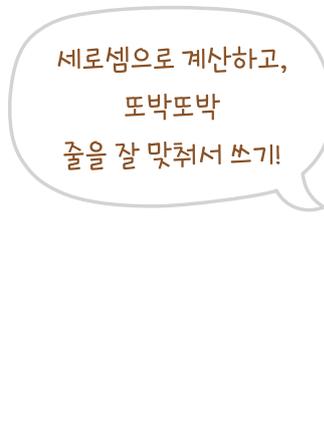
$$\begin{array}{r} 9 \overline{)2.25} \\ \underline{18} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

8 1.24

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)6.20} \\ \underline{5} \\ 12 \\ \underline{10} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

9 0.15

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)0.30} \\ \underline{2} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$



개념 풀이기
정답 27쪽
96

계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, <를 알맞게 쓰세요.

<p>1 $1.12 \div 2 = 0.56$ ○ $2.6 \div 8 = 0.325$</p>	<p>2 $4.48 \div 8 = 0.56$ ○ $1.32 \div 2 = 0.66$</p>
<p>3 $0.96 \div 3 = 0.32$ ○ $1.45 \div 5 = 0.29$</p>	<p>4 $13.41 \div 9 = 1.49$ ○ $4.06 \div 7 = 0.58$</p>
<p>5 $47.8 \div 4 = 11.95$ ○ $35.1 \div 9 = 3.9$</p>	<p>6 $6.56 \div 8 = 0.82$ ○ $3.88 \div 4 = 0.97$</p>
<p>7 $13.2 \div 12 = 1.1$ ○ $10.8 \div 8 = 1.35$</p>	<p>8 $0.39 \div 5 = 0.078$ ○ $0.15 \div 2 = 0.075$</p>
<p>9 $2.32 \div 4 = 0.58$ ○ $3.64 \div 7 = 0.52$</p>	<p>10 $1.53 \div 6 = 0.255$ ○ $1.75 \div 7 = 0.25$</p>

96 초등수학 6학년 1학기

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
$$\begin{array}{r} 1.55 \\ 8 \overline{)12.40} \\ \underline{8} \\ 44 \\ \underline{40} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

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

6
$$\begin{array}{r} 11.95 \\ 4 \overline{)47.80} \\ \underline{4} \\ 7 \\ \underline{4} \\ 38 \\ \underline{36} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

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 풀이기

정답 28쪽

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 시험이가 가진 파란 리본의 길이는 12.4 m, 노란 리본의 길이는 8 m입니다. 파란 리본의 길이는 노란 리본의 길이의 몇 배일까요?
 ▶ 식 $12.4 \div 8 = 1.55$ ▶ 답 1.55 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 47.8 cm²인 평행사변형의 밑변의 길이가 4 cm일 때, 높이는 몇 cm일까요?
 ▶ 식 $47.8 \div 4 = 11.95$ ▶ 답 11.95 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 97

▶ 개념 풀이기 6 (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 $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = \frac{375}{1000}$

98 초등수학 6학년 1학기

★ (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>	$\begin{array}{r} 0.75 \\ 4 \overline{)3.000} \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$ <p>나누어떨어질 때까지 계산하고 몫에 소수점 올려서 쓰기</p>
---	--	---	---

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

▶ 개념 익히기

빈칸에 알맞은 소수를 쓰세요.

1 $900 \div 12 = 75 \rightarrow 9 \div 12 = 0.75$

2 $500 \div 4 = 125 \rightarrow 5 \div 4 = 1.25$

3 $40 \div 5 = 8 \rightarrow 4 \div 5 = 0.8$

3. 소수의 나눗셈 99

개념 다지기

정답 29쪽

100 101

개념 펼치기

정답 29쪽

계산하여 소수로 나타내세요.

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

100 초등수학 6학년 1학기

3. 소수의 나눗셈 101

수 카드 3장 중 2장을 사용하여 설명에 알맞은 나눗셈식을 만들고, 계산하여 소수로 나타내세요.

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: $16 \div 25 = 0.64$

정답 및 해설

101쪽

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
 $16 \div 25 = 0.64$

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

7 **몫의 소수점 확인**

★ 어렵으로 몫의 소수점 위치를 확인할 수 있어요.

28.5를 어렵하면
약 29니까 29 ÷ 5로
생각할 수 있지!



28.5 ÷ 5 = 0.57 (X)

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

102 103

▶ 개념 다지기

어림셈하여 몫의 소수점 위치를 찾아 표시해 보세요.

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

▶ 개념 마무리

- 1 빈칸을 알맞게 채우세요.
 $\frac{1}{10}$ 배 456 ÷ 6 = 76 $\frac{1}{10}$ 배 45.6 ÷ 6 = 7.6
- 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) $\begin{array}{r} 1.09 \\ 5 \overline{)5.45} \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 0.94 \\ 9 \overline{)8.46} \\ \underline{81} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$
- 4 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 쓰세요.
 $\begin{array}{r} 4.7 \\ 2 \overline{)9.4} \\ \underline{4} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$ $9.4 \div 2 = 4.7$ $37.6 \div 8 = 4.7$ $\begin{array}{r} 4.7 \\ 8 \overline{)37.6} \\ \underline{32} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$
- 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.
 $\begin{array}{c} \div 9 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 43.2 \quad 4.8 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \div 4 \\ 10.8 \quad 4.8 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4 \overline{)43.2} \quad 9 \overline{)43.2} \\ \underline{4} \quad \underline{36} \\ 32 \quad 72 \\ \underline{32} \quad \underline{72} \\ 0 \quad 0 \end{array}$

7

(1) $17.35 \div 5$

예 **어림** $17 \div 5 \rightarrow$ 약 3

몫 3.47

(2) $59.4 \div 3$

예 **어림** $59 \div 3 \rightarrow$ 약 20

몫 19.8

8

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

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

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

㉣
$$\begin{array}{r} 0.59 \\ 7 \overline{)4.13} \\ \underline{35} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

105

7 어림해서 몫의 소수점을 알맞게 찍으세요.

(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.

㉠ $2.88 \div 4$ ㉡ $3.5 \div 5$
 ㉢ $4.02 \div 6$ ㉣ $4.13 \div 7$

○ ㉡, ㉢, ㉣, ㉠

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 0.796 3.1
 ㉠ $3.98 \div 5$ ㉡ $9.3 \div 3$
 ㉢ $5.1 \div 2$ ㉣ $6.57 \div 9$

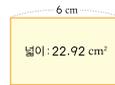
10 몫이 1보다 작은 나눗셈식을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

○ ㉠, ㉡

11 몫이 소수 두 자리 수인 나눗셈식을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

○ ㉢, ㉣

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



○ 3.82 cm

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

[10~11]

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

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

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

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

12

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

정답 및 해설

개념 마무리

106

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 m 의 산책로에 나무 9그루를 같은 간격으로 심으려고 합니다. 나무 사이의 간격을 몇 m로 해야 할지 소수로 나타내세요.

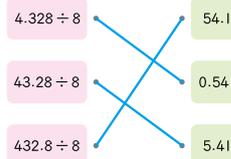


○ 6.75 m

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.



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

16 계산이 잘못된 곳을 바르게 계산해 보세요.

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

107

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 만들려고 합니다. 이 나눗셈식을 쓰고, 몫을 소수로 나타내세요.

2 4 6 8

○ 식 $2 \div 8 = 0.25$

○ 몫 0.25

나누어지는 수가 작을수록, 나누는 수가 클수록 몫이 작아집니다.

$$2 \div 8 = 0.25$$

가장 작은 수 가장 큰 수

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

19 어떤 수를 4로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였다니 144.8이 되었습니다. 바르게 계산한 몫이 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

풀이 ○ 어떤 수를 □라 하면

$$\square \times 4 = 144.8, \square = 144.8 \div 4$$

이므로 어떤 수는 36.2 입니다.

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 평균

은 $2.68 \div 8 = 0.335(\text{kg})$ 이고,

수아네 사과 무게의 평균은

$4.08 \div 12 = 0.34(\text{kg})$ 입니다.

따라서 수아네 농장의 사과 1개가 더 무겁다고 할 수 있습니다.

답 수아 네 농장의 사과 1개가 더 무겁다고 할 수 있습니다.

3. 소수의 나눗셈 107

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

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

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

• 4단원 비와 비율 110 111

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 모듈에 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. (○)

110 초등수학 6학년 1학기

< 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
$2 - 1 = 1$ $4 - 2 = 2$ $6 - 3 = 3$ $8 - 4 = 4$	$2 \div 1 = 2$ $4 \div 2 = 2$ $6 \div 3 = 2$ $8 \div 4 = 2$
짜장라면 수는 치즈라면 수보다 1, 2, 3, 4, ...개 더 많아~	짜장라면 수는 항상 치즈라면 수의 2배!

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 모듈당 빗자루 3개, 대걸레 1개를 주었습니다. 물음에 답하세요.

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

	모듈 수에 따른 빗자루와 대걸레의 수					
모듈 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.

4. 비와 비율 111