## 1. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$4\frac{4}{5} \div 0.32$$

답:

➢ 정답: 15

$$4\frac{4}{5} \div 0.32 = \frac{24}{5} \div \frac{32}{100} = \frac{24}{5} \times \frac{100}{32} = 15$$

# 2. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$4.25 \div 2\frac{1}{2}$$

답:

▷ 정답: 1.7

 $4.25 \div 2\frac{1}{2} = 4.25 \div 2.5 = 1.7$ 

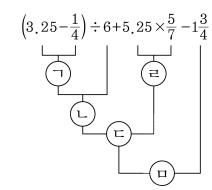
3.  $2\frac{1}{2}$  km 를 1 분에 0.5 km 달리는 자전거로 달리면, 몇 분이 걸리겠습 니까?

▶ 답: <u>분</u>

▷ 정답: 5분

 $2\frac{1}{2} \div 0.5 = 2.5 \div 0.5 = 5 \ (분)$ 

 $oldsymbol{4.}$   $\bigcirc$  안에 순서대로 번호를 써넣으시오.



답:

▶ 답:

▶ 답:

답:

답:▷ 정답: ③ 1

▷ 정답 : □ 2

▷ 정답 : □ 4

 ▷ 정답 : ② 3

 ▷ 정답 : ② 5

### 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다.  $\left(3.25-\frac{1}{4}\right)\div 6+5.25\times \frac{5}{7}-1\frac{3}{4}$ 

5. 다음 분수를 소수로 고쳐서 계산한 것입니다. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.2 \div \frac{3}{5} = 4.2 \div \square = 42 \div \square = \square$$

■ 답:

▷ 정답: 13.6

 $4.2 \div \frac{3}{5} = 4.2 \div 0.6 = 42 \div 6 = 7$ 0.6 + 6 + 7 = 13.6 6. 계산 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에 >,=,<를 알맞게 써넣으시오.

$$5.4 \div 4\frac{1}{2} \bigcirc 1\frac{2}{3} \div 0.3$$

답:

▷ 정답: <

5.4 ÷  $4\frac{1}{2} = 5.4 \div 4.5 = 1.2$   $1\frac{2}{3} \div 0.3 = \frac{5}{3} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{3} \times \frac{10}{3} = \frac{50}{9} = 5\frac{5}{9}$ 따라서  $5.4 \div 4\frac{1}{2} < 1\frac{2}{3} \div 0.3$  **7.** ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5.25 \div 4\frac{1}{6} \bigcirc 3\frac{1}{5} \div 2.2$$

답:

▷ 정답: <

5.25 ÷  $4\frac{1}{6} = \frac{525}{100} \div \frac{25}{6} = \frac{525}{100} \times \frac{6}{25} = \frac{63}{50} = 1\frac{13}{50}$   $3\frac{1}{5} \div 2.2 = \frac{16}{5} \div \frac{22}{10} = \frac{16}{5} \times \frac{10}{22} = 1\frac{5}{11}$ 따라서 5.25 ÷  $4\frac{1}{6} < 3\frac{1}{5} \div 2.2$ 이다.

8. 음료수  $3\frac{3}{5}$ L 를 한 컵에 0.45L 씩 따르면 몇 컵이 되겠습니까?

<u>컵</u>

▷ 정답: 8컵

해설 (나올 수 있는 컵의 수) 
$$= 3\frac{3}{5} \div 0.45 = \frac{18}{5} \div \frac{45}{100} = \frac{18}{5} \times \frac{100}{45} = 8(컵)$$

9.  $2\frac{3}{4}$  kg 의 설탕을 0.25 kg 씩 나누어 봉지에 담았습니다. 모두 몇 봉지를 만들 수 있는지 구하시오.

 ▶ 답:
 <u>봉지</u>

 ▷ 정답:
 11 <u>봉지</u>

\_\_\_\_

해설  $2\frac{3}{4} \div 0.25 = \frac{11}{4} \times \frac{100}{25} = 11 \text{ (봉지)}$ 

- ${f 10}$ . 여진이네 집에는 넓이가  $7.54\,{
  m m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 꽃밭의 가로의 길이가  $7\frac{1}{4}$  m일 때, 세로의 길이를 구하시오.
- ①  $1.4 \,\mathrm{m}$  ②  $\frac{1}{25} \,\mathrm{m}$  ③  $1.04 \,\mathrm{m}$  ④  $1\frac{1}{5} \,\mathrm{m}$  ⑤  $1.08 \,\mathrm{m}$

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) (세로)=(직사각형의 넓이)÷(가로) =7.54 ÷  $7\frac{1}{4}$ = $\frac{754}{100} \times \frac{4}{29}$ = $1\frac{1}{25}$ (= 1.04)(m)

- 11. 넓이가  $2.88\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가  $1\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$ 이면 세로의 길이는 몇  $\,\mathrm{m}\,$ 입니까?

  - 해설 (세로의 길이) = (직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이)  $= 2.88 ÷ 1\frac{1}{5} = \frac{288}{100} ÷ \frac{6}{5} = \frac{288}{100} × \frac{5}{6} = 2\frac{2}{5} (m)$

- 12. 소수를 분수로 고쳐 계산해야 정확한 값을 구할 수 있는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

  - ①  $1\frac{2}{5} \div 2.4$  ②  $0.92 \div 2\frac{1}{2}$  ③  $3\frac{1}{5} \div 1.8$  ④  $2.05 \div 1\frac{1}{4}$  ⑤  $4\frac{3}{8} \div 0.05$

#### 릅니다.

①  $1.4 \div 2.4 = 0.583 \cdots$ 

분수를 소수로 고쳐 계산했을 때 나누어떨어지지 않는 것을 고

- ②  $0.92 \div 2.5 = 0.368$
- ③  $3.2 \div 1.8 = 1.777 \cdots$
- $\textcircled{4} 2.05 \div 1.25 = 1.64$
- $\bigcirc$  4.375  $\div$  0.05 = 87.5

13. 다음 식을 계산하시오.

$$2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4}$$

- ①  $\frac{14}{25}$  ②  $\frac{3}{5}$  ③  $\frac{16}{25}$  ④  $\frac{17}{25}$  ⑤  $\frac{18}{25}$

 $2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4}$   $= \frac{224}{100} \times \frac{5}{10} \div \frac{7}{4}$   $= \frac{224}{100} \times \frac{5}{10} \times \frac{4}{7}$   $= \frac{16}{25}$ 

### 14. 다음을 게산하시오.

$$\frac{3}{4} \times \left(4\frac{1}{5} + 0.6\right) \div 1\frac{1}{2}$$

답:

ightharpoonup 정답:  $2\frac{2}{5}$ 

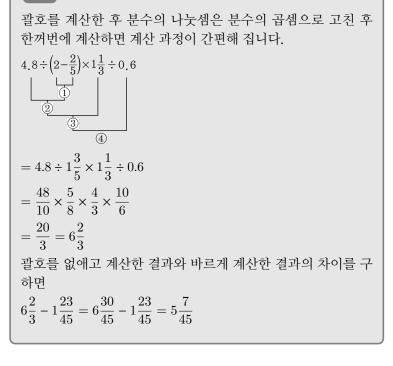
해설
$$\frac{3}{4} \times \left(4\frac{1}{5} + 0.6\right) \div 1\frac{1}{2}$$

$$= \frac{3}{4} \times \left(\frac{21}{5} + \frac{3}{5}\right) \div \frac{3}{2}$$

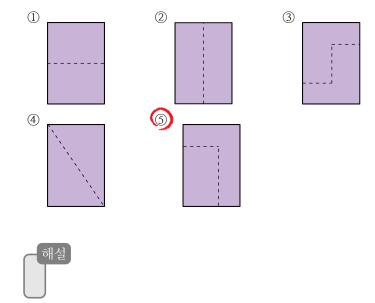
$$= \frac{3}{4} \times \frac{24}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$= \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

- **15.**  $4.8 \div \left(2 \frac{2}{5}\right) \times 1\frac{1}{3} \div 0.6$  에서 괄호를 없애고 계산했더니  $1\frac{23}{45}$  이 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 차이를 구하시오.
  - ①  $6\frac{2}{3}$  ②  $5\frac{8}{15}$  ③  $6\frac{17}{30}$  ④  $5\frac{7}{45}$  ⑤  $6\frac{9}{10}$



**16.** 다음 그림과 같이 직사각형을 2개로 나누었습니다. 똑같은 모양으로 나눈 것이 아닌 것은 무엇입니까?



17. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$2.75 \times \left(4.8 - 3\frac{2}{5}\right) \div 1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{10} = 4\frac{\square}{100}$$

답:

▷ 정답: 41

$$2.75 \times \left(4.8 - 3\frac{2}{5}\right) \div 1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{10}$$

$$= 2.75 \times (4.8 - 3.4) \div 1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{10}$$

$$= 2.75 \times 1.4 \div 1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{10}$$

$$= 3.85 \div 1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{10}$$

$$= \frac{385}{100} \times \frac{3}{5} + 2\frac{1}{10}$$

$$= 2\frac{31}{100} + 2\frac{1}{10}$$

$$= 4\frac{41}{100}$$

18. \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 대분수를 써넣으시오.

 $+ 14 \times \frac{1}{6} \div 1\frac{2}{5} - 1.4 = 2\frac{1}{2}$ 

- ①  $2\frac{5}{7}$  ②  $2\frac{2}{3}$  ③  $2\frac{7}{30}$  ④  $3\frac{7}{15}$  ⑤  $3\frac{2}{3}$

 $+14 \times \frac{1}{6} \times \frac{5}{7} - 1.4 = 2\frac{1}{2}$  $+ \frac{5}{3} - 1.4 = 2\frac{1}{2}$  $= 2\frac{1}{2} + 1.4 - \frac{5}{3}$  $= 3.9 - \frac{5}{3} = 2\frac{7}{30}$ 

**19.** 세 수 가, 나 , 다가 있습니다. 나는 가의 2.4 배이고, 나는 다의 1.2 배보다 3 큰 수입니다. 다가  $\frac{3}{4}$  일 때, 가는 얼마인지 구하시오.

답:

ightharpoonup 정답:  $1\frac{5}{8}$ 

대설 나 = 가 ×2.4, 나 = 다 ×1.2 + 3 다가  $\frac{3}{4}$ 이므로 나 =  $\frac{3}{4}$  × 1.2 + 3 =  $\frac{3}{4}$  ×  $\frac{12}{10}$  + 3 =  $\frac{9}{10}$  + 3 =  $3\frac{9}{10}$ 나 = 가 ×2.4 3 $\frac{9}{10}$  = 가×2.4 가 =  $3\frac{9}{10}$  ÷ 2.4 =  $\frac{39}{10}$  ×  $\frac{10}{24}$ =  $\frac{13}{8}$  =  $1\frac{5}{8}$  20. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ¬-ℂ-©의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

3					6
3	6		1		5
	4	(L)		5	3
	3	5			2
4	5			6	©
2			5	3	4

① 1

**2**2

③ 3

4 4