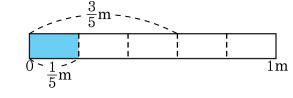
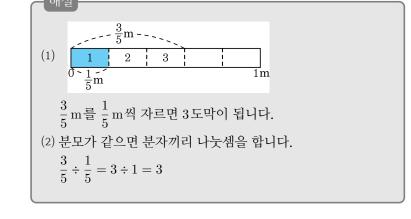
- 1. 넓이가  $\frac{8}{25}$   $m^2$  인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 가로가  $\frac{14}{25}\,\mathrm{m}$  라면 세로는 몇  $\mathrm{m}$ 입니까?
  - ①  $\frac{1}{7}$  m ②  $\frac{4}{7}$  m ③  $\frac{2}{7}$  m ④  $\frac{3}{7}$  m ⑤  $\frac{5}{7}$  m

(세로의 길이) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로의 길이)  $\frac{8}{25} \div \frac{14}{25} = 8 \div 14 = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}$ (m)

\_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오. 2.



- (1)  $\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면 도막이 됩니다. (2)  $\frac{3}{5}$  은  $\frac{1}{5}$  이 3이므로  $\frac{3}{5}$  ÷  $\frac{1}{5}$  = 입니다.
- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3



- 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까? 3.

  - ①  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$  ②  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$  ③  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$  ④  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{20}{21}$  ⑤  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = 3\frac{2}{9}$

  - ①  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{1}{2}$ ②  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ ③  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$ ④  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$ ⑤  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{6} \times \frac{10}{3} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$

- 4. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

  - ①  $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$  ②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{5}$  ③  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$  ④  $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = 2\frac{4}{13}$  ⑤  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{5}{27}$

$$3 \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$$

① 
$$\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{25}$$
②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$ 
③  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$ 
④  $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = \frac{2}{5} \times \frac{13}{12} = \frac{13}{30}$ 
⑤  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{8}{15}$ 

$$2 \frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$$

$$4 \frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = \frac{2}{5} \times \frac{13}{12} =$$

$$\begin{bmatrix} & 5 & 13 & 5 & 12 & 3 \\ & 5 & 4 & 5 & 4 & 6 & 8 \end{bmatrix}$$

5. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = \boxed{ }$$

- ①  $\frac{4}{5}$  ②  $\frac{5}{16}$  ③  $1\frac{3}{5}$  ④  $1\frac{1}{5}$  ⑤  $1\frac{1}{4}$

해설 
$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

6. 다음 중 계산한 결과가 자연수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 
$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$$
 ②  $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7}$  ③  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$  ④  $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10}$  ⑤  $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8}$ 

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

① 
$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5 \div 1 = 5$$
  
②  $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 = 6$   
③  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} = 4 \div 2 = 2$   
④  $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10} = 9 \div 3 = 3$   
⑤  $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$ 

$$2 \frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 =$$

$$\begin{array}{c} 3 \cdot 5 \\ 4 \cdot 9 \cdot 3 \\ \hline \end{array} = 0 \div 3$$

$$3 \frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = 7 \div 2 = \frac{7}{6}$$

7. 다음 중 계산 결과가 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

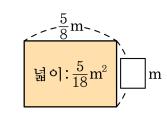
① 
$$\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$$
 ②  $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$  ③  $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$  ④  $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$  ⑤  $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$ 

- 8.  $3 \div \frac{2}{5}$ 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

  - ①  $3 \times \frac{2}{5}$  ②  $\frac{2}{5} \div 3$  ③  $3 \times \frac{5}{2}$  ④  $\frac{3}{2} \div 5$  ⑤  $3 \times 5 \div 2$

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

9. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?



①  $\frac{2}{9}$  m ②  $1\frac{1}{9}$  m ③  $\frac{1}{9}$  m ④  $\frac{3}{9}$  m

해설
$$(세로) = (넓이) \div (가로)$$

$$= \frac{5}{18} \div \frac{5}{8} = \frac{\cancel{5}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{8}}{\cancel{5}} = \frac{4}{9} \text{(m)}$$

. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

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

나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫이 1보다 작습니다. 따라서 나누어지는 수  $\frac{3}{7}$ 이 나누는 수  $\frac{4}{7}$ 보다 작으므로  $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$ 의 몫은 1보다 작습니다.

11. 두 계산식의 값을 각각 구하여 ⑤-⑥의 값을 구하시오.

① 1 ②  $3\frac{1}{2}$  ③  $1\frac{5}{7}$  ④  $1\frac{24}{35}$  ⑤  $2\frac{11}{24}$ 

①  $\frac{5}{7} \div \frac{14}{35} = \frac{5}{7} \times \frac{35}{14} = \frac{25}{14} = 1\frac{11}{14}$ ②  $\frac{5}{8} \div \frac{25}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{25} = \frac{1}{10}$ 따라서 ①—①는  $1\frac{11}{14} - \frac{1}{10} = 1\frac{55}{70} - \frac{7}{70} = 1\frac{48}{70} = 1\frac{24}{35}$ 

- 12. 넓이가  $6\frac{1}{4}\,\mathrm{cm}^2$ 인 평행사변형의 밑변의 길이가  $2\frac{1}{7}\,\mathrm{cm}$ 일 때, 높이는 몇  $\mathrm{cm}$ 입니까?
  - ①  $5\frac{5}{6}$  cm ②  $\frac{12}{35}$  cm ③  $2\frac{7}{12}$  cm ④  $2\frac{5}{6}$  cm ③  $2\frac{11}{12}$  cm

(발한) = 
$$6\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{7} = \frac{25}{4} \div \frac{15}{7} = \frac{25}{4} \times \frac{7}{25}$$
$$= \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$$

- 13. 분수의 나눗셈식  $2\frac{3}{4}$  ÷ ি 에서 이 다음 중 어떤 수일 때 몫이 가장 큰 수가 됩니까?
  - ①  $1\frac{3}{8}$  ②  $\frac{3}{8}$  ③  $\frac{8}{3}$  ④  $\frac{3}{11}$  ⑤ 1

해설 나누는 수 ①이 작을수록 몫은 큰 수가 됩니다. 14. 굵기가 일정한 철사  $3\frac{3}{4}$  m 의 무게가  $4\frac{5}{8}$  kg 입니다. 이 철사 1 m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

①  $1\frac{1}{6} \text{ kg}$  ②  $\frac{30}{37} \text{ kg}$  ③  $1\frac{17}{30} \text{ kg}$  ③  $1\frac{17}{30} \text{ kg}$ 

해설  $4\frac{5}{8} \div 3\frac{3}{4} = \frac{37}{8} \div \frac{15}{4} = \frac{37}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{37}{30} = 1\frac{7}{30} \text{ (kg)}$ 

15. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

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

나누어지는 수가 같을 때 나누는 수가 클수록 몫이 작습니다.  $\frac{6}{7} > \frac{5}{6} > \frac{3}{4} > \frac{2}{5} > \frac{1}{3}$ 이므로  $5 \div \frac{6}{7}$ 이 가장 작습니다.

. 다음 중 계산의 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

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

$$0, 0, 0, 0 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{6}$$

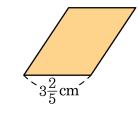
①, ②, ③, ④는 
$$\frac{5}{2} \times \frac{8}{5} \times \frac{7}{6}$$
  
③  $2\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{5}{2} \times \frac{5}{8} \times \frac{6}{7}$ 

17. 다음 중  $\frac{\triangle}{\Box}$  ÷  $\frac{\bigstar}{\bigcirc}$  과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?



주어진 식을 통분하면  $\frac{\triangle}{\Box} \div \frac{\bigstar}{\bigcirc} = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\Box \times \bigcirc} \div \frac{\bigstar \times \Box}{\bigcirc \times \Box} \cap \exists \Box Z,$ 분모가 같으면 분자의 나눗셈만 하면 되므로  $(\triangle \times \bigcirc) \div (\bigstar \times \Box) = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\bigstar \times \Box} = \frac{\triangle}{\Box} \times \frac{\bigcirc}{\bigstar}$ 가 됩니다.

18. 다음 평행사변형의 넓이가  $11\frac{3}{5}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



① 
$$3\frac{3}{17}$$
 cm  
②  $2\frac{7}{17}$  cm

① 
$$3\frac{5}{17}$$
 cm ②  $3\frac{7}{17}$  cm ③  $1\frac{12}{17}$  cm ④  $2\frac{7}{17}$  cm ⑤  $\frac{17}{58}$  cm

$$3 1 \frac{12}{17} \text{cm}$$

(높이) = 
$$11\frac{3}{5} \div 3\frac{2}{5} = \frac{58}{5} \div \frac{17}{5} = 58 \div 17$$
  
=  $\frac{58}{17} = 3\frac{7}{17}$ (cm)

$$=\frac{17}{17}=3\frac{17}{17}$$
 (cm)

- 19. 넓이가  $4\frac{1}{4}$  cm² 인 직사각형의 가로의 길이가  $1\frac{3}{8}$  cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm입니까?
- ①  $2\frac{1}{11}$  cm ②  $\frac{11}{34}$  cm ③  $1\frac{6}{11}$  cm ③  $2\frac{9}{11}$  cm

해설  $4\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{17}{4} \div \frac{11}{8} = \frac{17}{4} \times \frac{\cancel{8}}{11} = \frac{34}{11} = 3\frac{1}{11} \text{(cm)}$ 

**20.** 넓이가  $7\frac{1}{4}$  cm² 인 평행사변형의 밑변의 길이가  $2\frac{7}{8}$  cm 이면, 높이가 몇 cm입니까?

①  $3\frac{1}{2}$  cm ②  $2\frac{12}{23}$  cm ③  $\frac{12}{23}$  cm ④  $2\frac{13}{58}$  cm ⑤  $2\frac{11}{23}$  cm

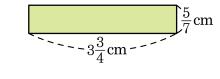
$$3 2\frac{23}{23} \text{ cm}$$

$$3 \frac{12}{23} \text{ cm}$$

하철
$$7\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{8} = \frac{29}{4} \div \frac{23}{8} = \frac{29}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{8}}{\cancel{23}}$$

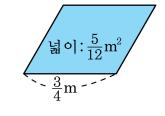
$$= \frac{58}{23} = 2\frac{12}{23} \text{ (cm)}$$

21. 다음 직사각형의 가로의 길이는 세로의 길이의 몇 배입니까?



해설 
$$3\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{\cancel{15}}{\cancel{4}} \times \frac{7}{\cancel{5}} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4} ( )$$

**22.** 다음 평행사변형의 밑변의 길이가  $\frac{3}{4}$  m 일 때, 높이를 구하시오.



①  $\frac{7}{12}$  m ②  $\frac{11}{12}$  m ③  $\frac{4}{9}$  m ④  $\frac{5}{9}$  m ⑤  $1\frac{7}{9}$  m

(평행사변형의 넓이)=(밑변)×(높이)이므로

높이를  $\square$  m라 하면  $\frac{5}{12} = \frac{3}{4} \times \square$   $\square = \frac{5}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{\cancel{\cancel{4}}}{\cancel{\cancel{3}}} = \frac{5}{9} \text{(m)}$ 

- **23.** 굵기가 일정한 철근  $2\frac{1}{3}$  m의 무게가  $5\frac{3}{4}$  kg 일 때, 철근 1 m의 무게를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?
  - ①  $2\frac{1}{3} + 5\frac{3}{4}$  ②  $2\frac{1}{3} \times 5\frac{3}{4}$  ③  $5\frac{3}{4} 2\frac{1}{3}$  ④  $2\frac{1}{3} \div 5\frac{3}{4}$  ③  $5\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3}$

해설 철근  $1\,\mathrm{m}$ 의 무게를 구하려면 전체 철근의 무게  $5\frac{3}{4}\,\mathrm{kg}$ 을 철근  $2\frac{1}{3}\,\mathrm{m}$ 로 나누면 된다. 따라서 철근  $1 \,\mathrm{m}$ 의 무게는  $5\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3}$ 을 구하면 된다.

- 24. 영민이 아버지 몸무게는 영민이의 몸무게의  $2\frac{1}{6}$  배이고, 어머니의 몸무게는 영민이의 몸무게의  $\frac{7}{4}$  배입니다. 영민이 아버지 몸무게는 어머니 몸무게의 몇 배입니까?
  - - 21 " 21 "
  - 한 설  $2\frac{1}{6} \div \frac{7}{4} = \frac{13}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{26}{21} = 1\frac{5}{21} (배)$

 $2\frac{4}{7} \times \square \times 3$ ①  $\frac{1}{9}$  ②  $1\frac{1}{9}$  ③  $1\frac{2}{9}$  ④  $1\frac{4}{9}$  ⑤  $1\frac{5}{9}$ 

- **26.** 어떤 수를  $\frac{5}{8}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{4}{5}$ 를 곱하였더니  $2\frac{5}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?
  - ①  $1\frac{5}{24}$  ② 4 ③  $3\frac{5}{6}$  ④  $4\frac{5}{24}$  ⑤  $4\frac{5}{6}$

어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $\square \times \frac{4}{5} = 2\frac{5}{12}$   $\square = 2\frac{5}{12} \div \frac{4}{5} = \frac{29}{12} \times \frac{5}{4} = \frac{145}{48}$  따라서 바르게 계산하면  $\frac{145}{48} \div \frac{5}{8} = \frac{145}{48} \times \frac{8}{5} = \frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$ 

27. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다. 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

- ① ①, ②, ⑤
- ③□, ¬, □  $\textcircled{4} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}$

①  $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = 1.25$ ①  $2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{11}{4} \times \frac{8}{11} = 2$ ②  $\frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10} = 0.1$ 따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호로 나열하면 ②, ③, ⑤

입니다.

가는 
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27}$$
  
나는  $4 \div \frac{2}{11}$ 

①  $\frac{9}{11}$  ②  $1\frac{2}{9}$  ③  $1\frac{1}{9}$  ④  $2\frac{2}{9}$  ⑤  $2\frac{1}{9}$ 

가= 
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27} = \frac{2}{3} \times 27 = 18$$
  
나=  $4 \div \frac{2}{11} = 4 \times \frac{11}{2} = 22$   
따라서, 나÷가=  $22 \div 18 = 1\frac{2}{9}$ 

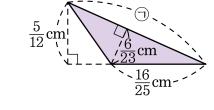
- 29. 넓이가  $\frac{30}{7} \,\mathrm{m}^2$  인 벽을 칠하는 데  $\frac{6}{5} \,\mathrm{L}$  의 페인트가 필요하다고 합니다. 넓이가  $14 \,\mathrm{m}^2$  인 벽을 칠하는 데 몇  $\,\mathrm{L}$  의 페인트가 필요하겠습니까?
  - ①  $3\frac{3}{19}$  L ②  $3\frac{2}{21}$  L ③  $3\frac{11}{23}$  L ③  $3\frac{11}{26}$  L
    - \_\_\_
    - 면저 1 m² 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트의 양을 구합니다. (1 m² 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트의 양)

 $= \frac{6}{5} \div \frac{30}{7} = \frac{\cancel{6}}{\cancel{5}} \times \frac{7}{\cancel{30}} = \frac{7}{25} (L)$ 

(14 m<sup>2</sup> 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트의 양) $=14\times\frac{7}{25}=\frac{98}{25}=3\frac{23}{25}(\text{L})$ 

 $25 \quad 25 \quad 25$ 

**30.** 다음 삼각형에서 ①의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



- ①  $1\frac{1}{45}$  cm ②  $1\frac{2}{45}$  cm ③  $1\frac{4}{45}$  cm ③  $1\frac{4}{45}$  cm

밑변의 길이를  $\frac{16}{25}$  cm로 보면 그 때의 높이는  $\frac{5}{12}$  cm 이고, 밑변의 25  $= -\frac{1}{12}$   $= -\frac{1}{$ 

 $\frac{16}{25} \times \frac{5}{12} \div 2 = \bigcirc \times \frac{6}{23} \div 2$ 입니다. 이 식을 풀면

 $= \frac{46}{45} = 1\frac{1}{45} (\,\mathrm{cm})$