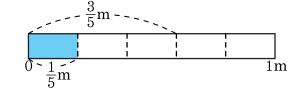
\_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오. 1.



- (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

- - $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = 1\frac{7}{8}$  ②  $\frac{5}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{40}{49}$  ③  $\frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{8}{21}$  ④  $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{6}$  ⑤  $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{3}$

③ 
$$\frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}} \times \frac{7}{\cancel{6}} = \frac{14}{27}$$

- 3. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

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

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

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

- $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{25}$ 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  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{8}{15}$

다음 나눗셈과 몫이 <u>다른</u>것은 어느 것입니까? 4.

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$$

- ①  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$  ②  $\frac{15}{20} \div \frac{8}{20}$  ④  $15 \div 8$  ③  $1\frac{7}{8}$

해설 
$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$
$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{8}{20} = 15 \div 8 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{13}{20} \div \frac{8}{20} = 15 \div 8 = \frac{13}{8} = 1$$

- 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 **5.** 것입니까?

  - ①  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$ ②  $\frac{7}{10} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{10} \times \frac{4}{3}$ ③  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4}$ ③  $\frac{7}{10} \div \frac{14}{15} = \frac{7}{14} \times \frac{10}{15}$ ④  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{7}{6} \times \frac{9}{2}$
  - ①  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{7} \times \frac{3}{2}$ ③  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5} \times 4$ ④  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{6}{7} \times \frac{9}{2}$ ⑤  $\frac{7}{10} \div \frac{14}{15} = \frac{7}{10} \times \frac{15}{14}$

다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까? 6.

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = \boxed{ }$$

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

$$\begin{bmatrix} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \triangle \end{bmatrix}$$

해설 
$$\frac{\Box}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\bigcirc} = \Box \div \triangle = \frac{\Box}{\triangle} \cap \Box \Box \Box \Box$$
$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} 입니다.$$

7. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{c}
(1) \ \frac{1}{11} \div \frac{1}{1} \\
6 \ \frac{3}{7} \div \frac{3}{7}
\end{array}$$

① 
$$\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$$
 ②  $4 \div \frac{1}{15}$  ③  $6 \div \frac{1}{5}$  ④  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$  ⑤  $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$ 

$$2) \ 4 \div \frac{1}{} = 4 \times \frac{15}{} = 6$$

① 
$$\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$$
  
②  $4 \div \frac{1}{15} = 4 \times \frac{15}{1} = 60$   
③  $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \frac{5}{1} = 30$   
④  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = 6 \div 3 = 2$   
⑤  $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8} = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$ 

$$\begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$$

- 다음 중 계산 결과가 <u>잘못</u>된 것은 어느 것입니까? 8.
  - ①  $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = 3\frac{1}{4}$  ②  $\frac{9}{8} \div \frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$  ③  $\frac{8}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{16}{21}$  ④  $\frac{13}{10} \div \frac{3}{5} = 2\frac{1}{6}$  ⑤  $\frac{9}{4} \div \frac{2}{7} = 7\frac{7}{8}$

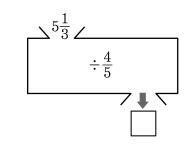
①  $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ 

- 9.  $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$ 의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

  - ①  $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$  ②  $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$  ③  $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$  ④  $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$  ⑤  $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

해설 
$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

10. \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 구하시오.



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

해설 
$$5\frac{1}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{\cancel{10}}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{4}} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

11. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

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

① 
$$3 \div \frac{1}{2} = 3 \times \frac{2}{1} = 6$$
  
②  $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times \frac{3}{1} = 15$   
③  $7 \div \frac{1}{5} = 7 \times \frac{5}{1} = 35$   
④  $6 \div \frac{1}{4} = 6 \times \frac{4}{1} = 24$   
⑤  $10 \div \frac{1}{2} = 10 \times \frac{2}{1} = 20$ 

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

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—②는  $1\frac{11}{14} - \frac{1}{10} = 1\frac{55}{70} - \frac{7}{70} = 1\frac{48}{70} = 1\frac{24}{35}$ 

- 13. 다음 분수의 나눗셈 중 몫이 1보다 큰 것을 모두 고르시오.

나누어지는 수가 나누는 수보다 큰 경우를 찾으면 ③, ④입니다.

**14.**  $6 \div \frac{1}{35}$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① 
$$7 \div \frac{1}{20}$$
 ②  $21 \div \frac{1}{9}$  ③  $18 \div \frac{1}{5}$  ④  $7 \div \frac{1}{15}$ 

$$318 \div \frac{1}{5}$$

$$6 \div \frac{1}{35} = 6 \times 35 = 210$$
이므로

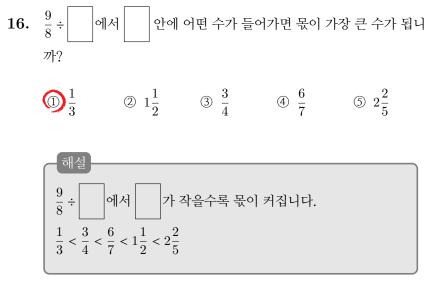
$$35$$
①  $7 \div \frac{1}{20} = 7 \times 20 = 140$ 
②  $21 \div \frac{1}{9} = 21 \times 9 = 189$ 
③  $18 \div \frac{1}{5} = 18 \times 5 = 90$ 

$$21 \div \frac{1}{9} = 21 \times 9 = 18$$

$$4 15 \div \frac{1}{14} = 15 \times 14 = 210$$

- 15. 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

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



- 17. 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  $1\frac{17}{30} \text{ kg}$  ⑤  $\frac{5}{6} \text{ kg}$

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

- 18. 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.

19. 분수의 나눗셈을 하시오.

 $\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7}$ 

- $\bigcirc 14\frac{1}{12}$  ②  $\frac{1}{3}$  ③  $\frac{12}{49}$  ④  $\frac{1}{12}$  ⑤  $\frac{16}{75}$

해설 
$$\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{14}{15} \times \frac{5}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{49}{12} = 4\frac{1}{12}$$

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



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

**21.** 삼각형의 밑변이  $5\frac{1}{4}$  cm 이고, 넓이가  $3\frac{3}{8}$  cm² 일 때, 삼각형의 높이를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

① 
$$3\frac{3}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \times 2\right)$$
 ②  $3\frac{3}{8} \times 5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$  ②  $3\frac{3}{8} \div 2 \div 5\frac{1}{4}$  ④  $3\frac{3}{8} \div 2 \div 5\frac{1}{4}$ 

$$23\frac{3}{8} \times 5\frac{1}{4} \times 2$$

$$3\frac{3}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \div 2\right)$$

$$(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이)  $\times \frac{1}{2}$   
(높이) = (넓이)  $\times 2 \div$  (밑변)  
따라서 삼각형의 높이를 구하는 식은$$

3 
$$\frac{3}{8} \times 2 \div 5\frac{1}{4} = \left(3\frac{3}{8} \div \frac{1}{2}\right) \div 5\frac{1}{4}$$
입니다.

- **22.**  $3\frac{3}{4}\,\mathrm{m}^2$  넓이의 벽을 칠하는 데  $1\frac{1}{4}\,\mathrm{L}$ 의 페인트가 들었습니다.  $1\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 몇  $\mathrm{L}$ 의 페인트가 들겠습니까?
  - ① 1L ②  $\frac{1}{2}$ L ③  $\frac{1}{3}$ L ④  $\frac{1}{4}$ L ⑤  $\frac{1}{5}$ L

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

23. 넓이가  $12\,\mathrm{m}^2$  인 벽을 칠하는 데 흰색 페인트가  $\frac{1}{4}\,\mathrm{L}$  들었습니다.  $1\,\mathrm{L}$  의 흰색 페인트로는 몇  $\mathrm{m}^2$  의 벽을 칠할 수 있습니까?

- ①  $46 \text{ m}^2$  ②  $47\frac{1}{2} \text{ m}^2$  ③  $48\frac{1}{4} \text{ m}^2$  ④  $49\frac{2}{3} \text{ m}^2$  ⑤  $48 \text{ m}^2$

 $12 \div \frac{1}{4} = 12 \times 4 = 48 \text{ (m}^2\text{)}$ 

- **24.** 현규는 수학을  $\frac{6}{5}$ 시간 동안 공부하였고, 피아노를  $\frac{2}{3}$ 시간 동안 연습하였습니다. 수학을 공부한 시간은 피아노를 연습한 시간의 몇 배입니까?
  - ①  $\frac{3}{5}$  배 ②  $1\frac{1}{5}$  배 ③  $1\frac{4}{5}$  배 ④  $2\frac{1}{3}$  배 ⑤  $2\frac{2}{3}$  배

 $\frac{6}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{\cancel{6}}{5} \times \frac{3}{\cancel{2}} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5} (\text{H})$ 

25. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

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

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

(3) 
$$7\frac{1}{2} \div \frac{1}{5}$$

$$1\frac{5}{6}$$

① 
$$1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{14}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{98}{45} = 2\frac{8}{45}$$
  
②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{14}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{7}} = 4$ 

$$2\frac{2}{5} \div \frac{1}{10} = \frac{1}{5} \times \frac{7}{7} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{$$

$$\begin{array}{c} 3 & 7\frac{1}{2} \div \frac{1}{5} = \frac{10}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{10}{8} = \frac{10}{8} \\ 3 & 2 & 23 & 7 & 161 \end{array}$$

$$3 7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$$

$$4 2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7} = \frac{23}{10} \times \frac{7}{2} = \frac{161}{20} = 8\frac{1}{20}$$

$$3 \frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{31}{8} \times \cancel{4} = \frac{31}{2} = 15\frac{1}{2}$$

. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

<u></u>			
$\otimes$	$\frac{7}{4}$	J	<u>3</u> 8
<b>↓</b>		$\frac{1}{7}$	Œ
	$1\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$	

① 
$$\bigcirc 4\frac{1}{3}$$
,  $\bigcirc \frac{1}{21}$ ,  $\bigcirc 3\frac{1}{3}$   
②  $\bigcirc 3\frac{2}{3}$ ,  $\bigcirc \frac{1}{21}$ ,  $\bigcirc 4\frac{1}{3}$   
③  $\bigcirc 4\frac{2}{3}$ ,  $\bigcirc 1\frac{1}{21}$ ,  $\bigcirc 7\frac{1}{3}$   
④  $\bigcirc 4\frac{2}{3}$ ,  $\bigcirc 1\frac{2}{21}$ ,  $\bigcirc 6\frac{1}{3}$   
⑤  $\bigcirc 4\frac{1}{3}$ ,  $\bigcirc 1\frac{2}{21}$ ,  $\bigcirc 5\frac{1}{3}$ 

$$4 \odot 4\frac{3}{3}, \bigcirc 1\frac{21}{21}, \bigcirc 6\frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{4} \div \bigcirc = \frac{3}{8},$$

$$\bigcirc = \frac{7}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{7}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{8}}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{4} \times \bigcirc = 1\frac{5}{6},$$

$$\bigcirc = 1\frac{5}{6} \div \frac{7}{4} = \frac{11}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{4}}{7} = \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$$

$$\bigcirc = 1\frac{1}{21} \div \frac{1}{7} = \frac{22}{\cancel{21}} \times \cancel{7} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$$

27. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $12 \div \frac{3}{4}$  ②  $16 \div \frac{4}{7}$  ③  $10 \div \frac{5}{6}$  ④  $20 \div \frac{4}{5}$  ⑤  $27 \div \frac{3}{7}$

$$\frac{4}{2}$$
  $\frac{3}{16}$   $\frac{4}{16}$   $\frac{7}{7}$   $\frac{3}{16}$ 

$$(2) 16 \div \frac{1}{7} = 16 \times \frac{1}{4} = 2$$

$$4 20 \div \frac{4}{2} = 20 \times \frac{5}{2} = 20$$

① 
$$12 \div \frac{3}{4} = 12 \times \frac{4}{3} = 16$$
  
②  $16 \div \frac{4}{7} = 16 \times \frac{7}{4} = 28$   
③  $10 \div \frac{5}{6} = 10 \times \frac{6}{5} = 12$   
④  $20 \div \frac{4}{5} = 20 \times \frac{5}{4} = 25$   
⑤  $27 \div \frac{3}{7} = 27 \times \frac{7}{3} = 63$ 

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.** 가로가  $2\frac{4}{7}$  m이고, 세로가 6 m 인 직사각형 모양의 종이에 그림을 그 리는 데에  $1\frac{1}{3}$  L 의 물감이 들었습니다.  $1\,\mathrm{m}^2$  의 종이에 그림을 그리는 데에 몇 L의 물감이 든 셈입니까?

①  $\frac{5}{81}$  L ②  $\frac{7}{81}$  L ③  $1\frac{3}{7}$  L ④  $\frac{7}{27}$  L ⑤  $2\frac{7}{81}$  L

해설
$$1\frac{1}{3} \div \left(2\frac{4}{7} \times 6\right) = \frac{4}{3} \div \left(\frac{18}{7} \times 6\right) = \frac{4}{3} \div \frac{108}{7}$$

$$= \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} \times \frac{7}{\cancel{108}} = \frac{7}{81} \text{(L)}$$

**30.** 넓이가  $18\frac{2}{3}$   $\mathrm{m}^2$  인 벽을 칠하는 데  $5\frac{1}{4}$  L 의 페인트가 사용되었습니다.  $5\frac{2}{5}$  L 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇  $\,\mathrm{m}^2$  입니까?

①  $15\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup> ②  $16\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup> ③  $17\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup> ④  $18\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup>

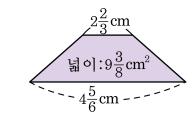
백의 넓이를 사용된 페인트의 양으로 나누어 구합니다. (1L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이)

 $=18\frac{2}{3} \div 5\frac{1}{4} = \frac{56}{3} \div \frac{21}{4} = \frac{\cancel{56}}{\cancel{3}} \times \frac{4}{\cancel{21}}$ 

 $=rac{32}{9}=3rac{5}{9}(\,\mathrm{m}^2)$   $\left(5rac{2}{5}\mathrm{L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이ight)

 $=5\frac{2}{5} \times 3\frac{5}{9} = \frac{\cancel{27}}{\cancel{5}} \times \frac{32}{\cancel{9}} = \frac{96}{5} = 19\frac{1}{5} \text{ (m}^2\text{)}$ 

**31.** 다음 사다리꼴의 넓이는  $9\frac{3}{8}$  cm² 입니다. 높이를 구하시오.



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

$$\left(2\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6}\right) \times \left(\frac{1}{2}\right) \div 2 = 9\frac{3}{8}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) = 9\frac{3}{8} \times 2 \div \left(2\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6}\right) = \frac{75}{8} \times 2 \div \left(\frac{16}{6} + \frac{29}{6}\right)$$

$$= \frac{75}{4} \div \frac{45}{6} = \frac{\cancel{75}}{\cancel{4}} \times \cancel{\cancel{6}} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} \text{ (cm)}$$

32. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

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

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

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

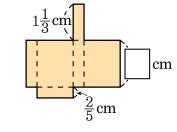
**33.**  $2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8}$ 의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$  ②  $2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5}$  ③  $\frac{7}{18} \times \frac{8}{5}$  ④  $4\frac{4}{35}$  ⑤  $\frac{18}{7} \times \frac{8}{5}$

해설 
$$2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8} = 2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$$
$$= \frac{18}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{144}{35} = 4\frac{4}{35}$$

$$= \frac{18}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{144}{35} = 4\frac{4}{35}$$

34. 전개도가 다음과 같은 직육면체의 겉넓이가  $7\frac{1}{15} \, \mathrm{cm}^2$ 라고 합니다. 이 전개도를 접었을 때, 직육면체의 높이를 구하시오.



- ①  $1\frac{15}{26}$  cm ②  $1\frac{17}{26}$  cm ④  $1\frac{21}{26}$  cm ③  $1\frac{23}{26}$  cm
- (한 밑면의 넓이)=  $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15} \text{(cm}^2\text{)}$  겉넓이에서 두 밑면의 넓이를 빼면 옆면의 넓이가 되므로 (옆면의 넓이) =  $7\frac{1}{15} \left(\frac{8}{15} \times 2\right) = \frac{106}{15} \frac{16}{15}$  $= \frac{90}{15} = 6(\,\mathrm{cm}^2)$ (옆면 전체의 가로의 길이) =  $\left(1\frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right) \times 2$  $= \left(\frac{20}{15} + \frac{6}{15}\right) \times 2$  $= \frac{26}{15} \times 2 = \frac{52}{15} (\text{cm})$  $6 = \frac{52}{15} \times \square$   $\square = 6 \div \frac{52}{15} = \cancel{0} \times \frac{15}{\cancel{26}} = \frac{45}{26} = 1\frac{19}{26} \text{ (cm)}$

35. 각각의 나눗셈의 몫을 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19}, \qquad \frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$$

- ①  $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$  ②  $\frac{3}{19}, 1\frac{1}{3}$  ③  $\frac{3}{19}, \frac{1}{5}$ 
  - $3, \frac{3}{4}$

해설 
$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19} = 6 \div 2 = 3$$
$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{5} = 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$