$$5\frac{17}{25}$$

$$5\frac{17}{25} = 5 + \frac{17}{25} = 5 + \frac{17 \times 4}{25 \times 4} = 5 + \frac{68}{100} = 5.68$$

2. 다음 분수 중 소수로 고쳤을 때, 정확한 값을 나타낼 수 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

①
$$\frac{1}{6}$$
 ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{6}{7}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{3}{11}$

①
$$1 \div 6 = 0.166 \cdots$$

② $4 \div 9 = 0.444 \cdots$
③ $6 \div 7 = 0.857 \cdots$
④ $3 \div 8 = 0.375$

(5) $3 \div 11 = 0.272 \cdots$

3. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

①
$$0.3$$
 ② 0.08 ③ 0.006 ④ 0.125 ⑤ 0.57

해설

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 써 보시오.

$$0.25 \bigcirc \frac{3}{4}$$



$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$$
 이므로 $0.25 < 0.75$

해설
$$\frac{75}{100} = \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

$$3\frac{3}{4}$$



$$\bigcirc \frac{2}{5}$$

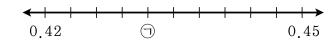
③ 0.56 ④ 0.7 ⑤ 0.45

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\frac{5}{10} = 0.833\dots$$

 $\frac{5}{6} = 0.833 \cdots$

7. 수직선에서 ①에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



① $\frac{423}{1000}$ ② $\frac{54}{125}$ ③ $\frac{87}{200}$ ④ $\frac{9}{20}$ ⑤ $\frac{12}{25}$

해설 0.03를 10등분 하였으므로
눈금 한 칸은 0.003입니다.
따라서 ① = 0.42 + 0.012 = 0.432 =
$$\frac{432}{1000}$$

= $\frac{54}{125}$ 입니다.

①
$$\frac{8}{24}$$
 ② $\frac{9}{25}$ ③ $\frac{24}{40}$ ④ $\frac{36}{42}$ ⑤ $\frac{100}{116}$

해설
$$0.36 = \frac{36}{100} = \frac{18}{50} = \frac{9}{25}$$
이 중에 분모가 분자보다

100 50 25 이 중에 분모가 분자보다 16 더 큰 것은 $\frac{9}{25}$ 입니다. 9. 다음 중 $\frac{13}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

①
$$\frac{7}{20}$$
 ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{21}{50}$ ④ 0.5 ⑤ $\frac{17}{25}$

$$\begin{vmatrix} \frac{13}{25} = \frac{52}{100} = 0.52 \\ 0 \frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0.35 \\ 0 \frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0.625 \\ 0 \frac{21}{50} = \frac{42}{100} = 0.42 \\ 0 \frac{17}{25} = \frac{68}{100} = 0.68 \end{vmatrix}$$

$$0.07 \times 38 = \frac{7}{10} \times \frac{2660}{1000} = 2.66$$

▷ 정답: 280

해설
$$0.07 \times 38 = \frac{7}{100} \times \frac{380}{10} = \frac{2660}{1000} = 2.66$$
$$380 - 100 = 280$$
$$100, 380 \rightarrow 380 - 100 = 280$$

11. $389 \times 49 = 19061$ 일때, 소수점이 <u>잘못</u> 찍힌 것은 어느 것입니까?

 \bigcirc 389 × 4.9 = 1906.1

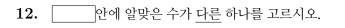
 $2389 \times 0.049 = 1.9061$

- $389 \times 0.49 = 190.61$
 - $(4) 3.89 \times 49 = 190.61$
- \bigcirc 0.389 \times 49 = 19.061

해설

② $389 \times 49 = 19061$ 의 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

 $389 \times 49 \times \frac{1}{1000} = 19061 \times \frac{1}{1000}$ $389 \times 0.049 = 19.061$



①
$$0.12 \times \square = 12$$

$$\bigcirc 0.8724 \times \square = 8.724$$

$$30.09 \times \boxed{} = 9$$

$$4.51.6 \times \boxed{} = 5160$$

$$\bigcirc$$
 $\times 0.017 = 1.7$

①
$$0.12 \times \square = 12$$
 , $\square = 100$
② $0.8724 \times \square = 8.724$, $\square = 10$
③ $0.09 \times \square = 9$, $\square = 100$
④ $51.6 \times \square = 5160$, $\square = 100$
③ $\square \times 0.017 = 1.7$, $\square = 100$

13. 175 × 320 = 56000 임을 이용하여, □ 을 구했을 때 <u>잘못</u> 구한 것은 어느 것입니까?

②
$$\boxed{} \times 0.32 = 5.6, \boxed{} = 17.5$$

③ $0.175 \times \boxed{} = 0.56, \boxed{} = 3.2$

$$4 \times 0.032 = 0.056, = 1.75$$

$$\bigcirc$$
 175 \times \square = 560, \square = 0.32

해설

175 × 320 = 56000
⑤ 양변에
$$\frac{1}{100}$$
 곱하기
$$175 × 320 × \frac{1}{100} = 56000 × \frac{1}{100}$$

$$175 \times 320 \times \frac{100}{100} = 56000 \times 175 \times 3.2 = 560$$

14. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 다른 하나는 어느 것인지 고르 시오.

 $\bigcirc 6.8 \times 3.27$ (2) 4.64 × 2.65 (3) 4.53 \times 3.7

 8.48×5.25

 91.86×6.75

 $2.64 \times 2.65 = 12.296$

 $3 4.53 \times 3.7 = 16.761$

(4) 91.86 \times 6.75 = 620.055

(5) 8.48 \times 5.25 = 44.52

15. 수정이는 여행을 가는 데 전체 거리의 $\frac{2}{3}$ 는 기차를 타고, 전체 거리의 $\frac{1}{21}$ 은 걸어서, 나머지 72km 는 버스를 타고 갔습니다. 수정이가 기차를 타고 간 거리는 몇 km 입니까?

<u>km</u>

▷ 정답: 168km

버스를 타고 간 거리는 전체 거리의
$$1-\frac{2}{3}-\frac{1}{21}=\frac{21}{21}-\frac{14}{21}-\frac{1}{21}=\frac{6}{21}=\frac{2}{7}$$
이고 이것이 72 km 이므로 전체 거리는 $(72\div2)\times7=252($ km $)$

따라서, 기차를 타고 간 거리는 $252 \times \frac{2}{3} = 252 \times \frac{2}{3} = 168 \text{(km)}$

16. 0.5와 0.7 사이에 있는 수 중에서 분모가 50이면서 분자와 어떤 수로도 나누어지지 않는 수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

 $4 \frac{33}{50}$

①
$$\frac{27}{50}$$

해설
$$0.5 = \frac{25}{50}, 0.7 = \frac{35}{50}$$

 $2\frac{29}{50}$

$$\frac{25}{50}$$
, $\frac{35}{50}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 50 인 분수는 $\frac{26}{50}$, $\frac{27}{50}$, $\frac{28}{50}$

$$\frac{29}{50}$$
, $\frac{30}{50}$, $\frac{31}{50}$, $\frac{32}{50}$, $\frac{33}{50}$, $\frac{34}{50}$ 입니다.

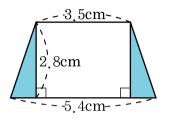
이 중에서 이 분모와 어떤 수로도 나누어지지 않는 분자는 즉, 기약 분수를 찾으면 $\frac{27}{50}$, $\frac{29}{50}$, $\frac{31}{50}$ 입니다.

17. 어떤 수에 24.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 24.5로 나누었더니 몫이 3.7, 나머지가 0.75 였습니다. 바르게 계산한 답은 얼마인지 구하시오.

	н.	
\triangleright	정답 :	2239.3

해설	
어떤 수를	라 하면
$\div 24.5 = 3$	$.7\cdots0.75$

= 24.5 × 3.7 + 0.75 = 91.4 바르게 계산하면 91.4 × 24.5 = 2239.3 18. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

정답: 2.66 cm²

해설

(사다리꼴의 넓이)- (직사각형의 넓이)

 $= (3.5 + 5.4) \times 2.8 \times 0.5 - 3.5 \times 2.8$ $= 12.46 - 9.8 = 2.66 \text{ (cm}^2\text{)}$

19. 다음과 같은 숫자 카드가 있습니다. 이 중 3장을 골라 분수의 크기가 5에 가장 가까운 대분수를 고르시오.3, 4, 5, 6, 7, 9

 $5\frac{4}{0}$

[3], [4], [5], [6], [7], [9]

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

5보다 작으면서 가장 큰 분수 : $4\frac{6}{7} = 4.8571 \cdots$ 5보다 크면서 가장 작은 분수 : $5\frac{3}{9} = 5.333 \cdots$

\bigcirc 5.4 × 3.9		\bigcirc 53.9 × 6.8
	① 4.26 × 5.58	⊕ 6.07 × 4.53
▶ 답:		
답:		
답:		
답:		
답:		
답:		
▷ 정답: ⓒ		
▷ 정답: ⑤		
▷ 정답: ②		
▷ 정답: ◎		
▷ 정답: ⑭		
▷ 정답: □		
해설		
① $5.4 \times 3.9 = 21.0$ ② $3.49 \times 2.5 = 8.0$ ② $53.9 \times 6.8 = 36$ ② $8.92 \times 2.38 = 2$ ③ $4.26 \times 5.58 = 2$ ④ $6.07 \times 4.53 = 2$ 따라서 계산 결과된 ②, ①, ②, ②, ④, ④,	725 6.52 1.2296 3.7708 7.4971 가 작은 순서대로 기호	호를 쓰면