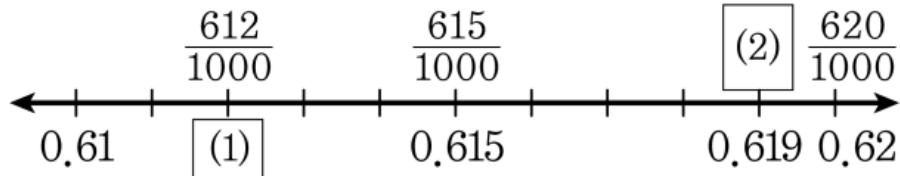


1. 다음  안에 알맞은 분수나 소수를 차례대로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ①  $0.63, 6\frac{19}{100}$
- ②  $0.612, 6\frac{19}{100}$
- ③  $0.612, \frac{619}{1000}$
- ④  $0.63, \frac{619}{1000}$
- ⑤  $0.619, \frac{612}{1000}$

해설

눈금 한 칸은  $\frac{1}{1000}$  또는 0.001입니다.

2. 다음 분수를 소수로 고칠 때 분모가 다른 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{7}{8}$

②  $\frac{33}{50}$

③  $\frac{9}{20}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{21}{25}$

해설

①  $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$  이므로

분모를 1000으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.

3. 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 있는 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{5}{6}$

④  $\frac{4}{7}$

⑤  $\frac{2}{9}$

해설

분모가 10, 100, 1000, … 의 약수인 분수의 경우 분모가 10, 100, 1000, … 인 분수로 나타낼 수 있고, 이 때 분수를 소수로 고치면 나누어 떨어집니다.

4. 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.52 = \frac{13}{25}$

②  $0.682 = \frac{341}{500}$

③  $1.45 = 1\frac{9}{20}$

④  $2.405 = 2\frac{83}{200}$

⑤  $2.816 = 2\frac{102}{125}$

해설

$$\textcircled{4} \quad 2.405 = 2\frac{405}{1000} = 2\frac{81}{200}$$

5. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{55}{200}$

②  $\frac{2}{16}$

③  $\frac{125}{100}$

④  $\frac{125}{1000}$

⑤  $\frac{11}{40}$

해설

$$\frac{275}{1000} = \frac{55}{200} = \frac{11}{40}$$

6. 다음 수 중에서 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{5}{6}$       ③ 0.56      ④ 0.7      ⑤ 0.45

해설

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

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

7. 다음 계산 결과와 같은 소수는 어느 것입니까?

$$\frac{1}{4} + \frac{19}{50}$$

- ① 0.52
- ② 0.53
- ③ 0.61
- ④ 0.62
- ⑤ 0.63

해설

$$\frac{1}{4} = 0.25, \quad \frac{19}{50} = 0.38$$

$$\rightarrow \frac{1}{4} + \frac{19}{50} = 0.25 + 0.38 = 0.63$$

8. 다음 분수와 소수를 같은 것끼리 바르게 짹지은 것은 어느 것입니까?

- |                     |           |
|---------------------|-----------|
| (1) $\frac{3}{8}$   | (ㄱ) 0.45  |
| (2) $\frac{6}{15}$  | (ㄴ) 0.375 |
| (3) $\frac{9}{20}$  | (ㄷ) 0.84  |
| (4) $\frac{21}{25}$ | (ㄹ) 0.4   |

① (1) - (ㄹ), (2) - (ㄱ), (3) - (ㄴ), (4) - (ㄷ)

② (1) - (ㄹ), (2) - (ㄱ), (3) - (ㄷ), (4) - (ㄴ)

③ (1) - (ㄴ), (2) - (ㄹ), (3) - (ㄱ), (4) - (ㄷ)

④ (1) - (ㄹ), (2) - (ㄴ), (3) - (ㄷ), (4) - (ㄱ)

⑤ (1) - (ㄹ), (2) - (ㄷ), (3) - (ㄱ), (4) - (ㄴ)

### 해설

$$\frac{3}{8} = \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = \frac{375}{1000} = 0.375$$

$$\frac{6}{15} = \frac{3}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\frac{9}{20} = \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = 0.45$$

$$\frac{21}{25} = \frac{21 \times 4}{25 \times 4} = \frac{84}{100} = 0.84$$

## 9. 두 분수의 관계로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{16} \bigcirc \frac{8}{25}$$

① >

② =

③ <

④ ≤

⑤ ≥

해설

$$\frac{5}{16} = \frac{5 \times 625}{16 \times 625} = \frac{3125}{10000} = 0.3125$$

$$\frac{8}{25} = \frac{8 \times 4}{25 \times 4} = \frac{32}{100} = 0.32$$

0.3125 < 0.32 소수둘째자리의숫자로 비교하면

$\frac{8}{25}$  이 더 큽니다.

## 10. 다음을 만족하는 수는 어느 것인지 고르시오.

$\frac{7}{20}$  과 0.55 사이의 분수입니다.  
분모가 5인 기약분수입니다.

- ①  $\frac{5}{13}$       ②  $\frac{1}{5}$       ③  $\frac{2}{5}$       ④  $\frac{3}{5}$       ⑤  $\frac{4}{5}$

### 해설

$$\frac{7}{20} < \frac{8}{20}, \frac{9}{20}, \frac{10}{20} < 0.55 = \frac{11}{20}$$

이들중에 약분하여 분모가 5가 되는 기약분수는  $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$  입니다.

11. 물통에 물이 다음과 같이 들어 있을 때, 가장 많은 물이 들어 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $\frac{4}{5}\text{L}$       ②  $0.5\text{L}$       ③  $\frac{21}{30}\text{L}$       ④  $\frac{9}{10}\text{L}$       ⑤  $0.85\text{L}$

해설

①  $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$

②  $0.5$

③  $\frac{21}{30} = \frac{7}{10} = 0.7$

④  $\frac{9}{10} = 0.9$

12.  $27 \times 14 = 378$  임을 이용하여 계산한 것 중 결과가 바르지 못한 것을 고르시오.

①  $2.7 \times 14 = 37.8$

②  $27 \times 0.14 = 3.78$

③  $0.027 \times 14 = 0.378$

④  $27 \times 0.014 = 0.378$

⑤  $0.0027 \times 14 = 0.00378$

해설

⑤  $0.0027 \times 14 = 0.0378$

곱해지는 수들의 소수 자릿점들의 합이 4이므로  
계산한 값은 소수 네 자리 수가 되야 합니다.

13. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

①  $4.3421 \times 100 = 43.421$

②  $43.421 \times 1000 = 4342.1$

③  $28.67 \times 0.1 = 2.867$

④  $28.67 \times 0.001 = 2.867$

⑤  $286.7 \times 0.01 = 0.2867$

해설

①  $4.3421 \times 100 = 434.21$

②  $43.421 \times 1000 = 43421$

④  $28.67 \times 0.001 = 0.02867$

⑤  $286.7 \times 0.01 = 2.867$

14. □안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.068 \times \square = 6.8$

②  $\square \times 0.259 = 25.9$

③  $\square \times 4.05 = 40.5$

④  $2.85 \times \square = 285$

⑤  $\square \times 0.2887 = 28.87$

해설

숫자의 변화가 없고, 소수점의 변화가 있으므로,  
10의 배수가 □안에 들어갈 수입니다.

각각의 □안에 들어갈 수를 구하면,  
차례대로 100, 100, 10, 100, 100 입니다.  
따라서 정답은 ③번입니다.

15. 다음 중 계산 결과의 형태가 나머지와 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

- ①  $3.5 \times 1.57$       ②  $620 \times 2.43$       ③  $9 \times 5.06$   
④  $75 \times 0.88$       ⑤  $349 \times 1.22$

해설

- ①  $3.5 \times 1.57 = 5.495$   
②  $620 \times 2.43 = 1506.6$   
③  $9 \times 5.06 = 45.54$   
④  $75 \times 0.88 = 66$   
⑤  $349 \times 1.22 = 425.78$   
④ 번만 계산 결과가 자연수입니다.

16. 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

①  $0.24 \times 34.8$

②  $2.4 \times 3.48$

③  $240 \times 0.348$

④  $0.024 \times 348$

⑤  $24 \times 0.348$

해설

①  $0.24 \times 34.8 = 8.352$

②  $2.4 \times 3.48 = 8.352$

③  $240 \times 0.348 = 83.52$

④  $0.024 \times 348 = 8.352$

⑤  $24 \times 0.348 = 8.352$

따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.

## 17. 소수점을 바르게 찍은 계산은 어느 것입니까?

①  $2 \times 0.2 = 4$

②  $3 \times 0.03 = 0.9$

③  $\textcircled{5} \times 0.005 = 0.025$

④  $2.3 \times 0.002 = 0.046$

⑤  $4.5 \times 0.003 = 0.135$

### 해설

틀린 계산을 바르게 고치면 다음과 같습니다.

①  $2 \times 0.2 = 0.4$

②  $3 \times 0.03 = 0.09$

④  $2.3 \times 0.002 = 0.0046$

⑤  $4.5 \times 0.003 = 0.0135$

18. 소수의 곱셈 결과가 작은 순서대로 기호를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

㉠  $5.59 \times 2.8 \times 24.5$

㉡  $55.9 \times 0.28 \times 2.45$

㉢  $0.559 \times 28 \times 245$

㉣  $5.59 \times 0.28 \times 2.45$

① ㉠, ㉡, ㉡, ㉚

② ㉡, ㉢, ㉚, ㉠

③ ㉢, ㉡, ㉚, ㉠

④ ㉢, ㉚, ㉠, ㉡

⑤ ㉚, ㉡, ㉠, ㉢

### 해설

똑같은 숫자를 곱하고,

소숫점의 자리 변화만 있습니다.

계산결과의 소숫점 개수를 생각해 보면,

결과를 비교할 수 있습니다.

기본  $\Rightarrow 559 \times 28 \times 245$

㉠  $5.59 \times 2.8 \times 24.5 \Rightarrow$  소수점 아래 자릿수 4개

㉡  $55.9 \times 0.28 \times 2.45 \Rightarrow$  소수점 아래 자릿수 5개

㉢  $0.559 \times 28 \times 245 \Rightarrow$  소수점 아래 자릿수 3개

㉣  $5.59 \times 0.28 \times 2.45 \Rightarrow$  소수점 아래 자릿수 6개

계산 결과는 같으나

소숫점 아래 자릿수가 다르므로,

가장 작은 것부터 순서대로 고르면

㉚, ㉡, ㉠, ㉢입니다.

19. 1의 자리 숫자가 6, 0.01의 자리의 숫자가 7, 0.001의 자리의 숫자가 5인 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $6\frac{3}{20}$

②  $6\frac{7}{25}$

③  $6\frac{11}{30}$

④  $6\frac{9}{35}$

⑤  $6\frac{3}{40}$

해설

$$6 + 0.07 + 0.005 = 6.075$$

$$6.075 = 6\frac{75}{1000} = 6\frac{75 \div 25}{1000 \div 25} = 6\frac{3}{40}$$

20. 다음 분수 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{26}{25}$

②  $\frac{23}{24}$

③  $\frac{76}{75}$

④  $\frac{124}{125}$

⑤  $\frac{21}{20}$

해설

①  $26 \div 25 = 1.04$

②  $23 \div 24 = 0.95833\cdots$

③  $76 \div 75 = 1.0133\cdots$

④  $124 \div 125 = 0.992$

⑤  $21 \div 20 = 1.05$