

1. 0.6 보다 크고 0.7 보다 작은 분수 중에서 분모가 8 이 되는 분수를 구하시오.

① $\frac{3}{8}$

② $\frac{4}{8}$

③ $\frac{5}{8}$

④ $\frac{6}{8}$

⑤ $\frac{7}{8}$

해설

$$\frac{6}{10} < \frac{\square}{8} < \frac{7}{10} \rightarrow \frac{24}{40} < \square \times \frac{5}{40} < \frac{28}{40}$$

$$\square \times \frac{5}{40} \text{ 가 되는 수는 } \frac{25}{40}, \frac{26}{40}, \frac{27}{40}$$

이중 약분하여 분모가 8 이 되는 분수는 $\frac{25}{40} = \frac{5}{8}$ 입니다.

2. 다음 중 세 번째로 큰 수의 기호를 쓰시오.

㉠ $\frac{1}{5}$

㉡ $\frac{199}{1000}$

㉢ $\frac{6}{25}$

㉣ 0.22

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

$$\frac{1}{5} = 0.2, \frac{199}{1000} = 0.199, \frac{6}{25} = 0.24$$

3. 다음 수 중에서 $\frac{3}{5}$ 보다 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.61 ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{6}{10}$ ④ $\frac{18}{25}$ ⑤ $\frac{55}{100}$

해설

$$\frac{5}{8} = 0.625, \quad \frac{6}{10} = 0.6, \quad \frac{18}{25} = 0.72, \quad \frac{55}{100} = 0.55$$

$\frac{3}{5} = 0.6$ 이므로 $\frac{3}{5}$ 보다 작은 수는 $\frac{55}{100}$ 입니다.

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로 고른 것은 무엇입니까?

$$\textcircled{\Gamma} \left(0.4 \bigcirc \frac{11}{25} \right)$$

$$\textcircled{\text{L}} \left(\frac{23}{50} \bigcirc 0.4 \right)$$

① <, <

② <, =

③ <, >

④ >, =

⑤ >, <

해설

$$\textcircled{\Gamma} \frac{11}{25} = \frac{44}{100} = 0.44 \text{ 이므로 } 0.4 < 0.44$$

$$\textcircled{\text{L}} \frac{23}{50} = \frac{46}{100} = 0.46 \text{ 이므로 } 0.46 > 0.4$$

5. 다음 수 중에서 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.58

② $\frac{329}{500}$

③ $\frac{11}{20}$

④ $\frac{3}{5}$

⑤ 0.585

해설

$$\textcircled{2} \quad \frac{329}{500} = \frac{329 \times 2}{500 \times 2} = \frac{658}{1000} = 0.658$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{11}{20} = \frac{11 \times 5}{20 \times 5} = \frac{55}{100} = 0.55$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6$$

따라서 $\frac{329}{500} > \frac{3}{5} > 0.585 > 0.58 > \frac{11}{20}$ 입니다.