

1. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.25

② 0.3

③ 0.4

④ 0.65

⑤ 0.9

해설

$$\textcircled{1} \ 0.25 = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} \ 0.3 = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{3} \ 0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{4} \ 0.65 = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$$

$$\textcircled{5} \ 0.9 = \frac{9}{10}$$

2. ○ 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.201 \bigcirc \frac{1}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\frac{1}{5} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10} = 0.2$$

3. 다음 소수를 기약분수로 차례대로 나타낸 것을 바르게 고른 것은 무엇입니까?

(1) 1.4

(2) 0.65

① $1\frac{1}{5}, \frac{5}{8}$

② $1\frac{2}{5}, \frac{5}{8}$

③ $1\frac{2}{5}, \frac{13}{20}$

④ $1\frac{4}{5}, \frac{65}{100}$

⑤ $1\frac{4}{5}, \frac{13}{50}$

해설

$$(1) 1.4 = 1 + 0.4 = 1 + \frac{4}{10} = 1 + \frac{2}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$(2) 0.65 = \frac{65}{100} = \frac{65 \div 5}{100 \div 5} = \frac{13}{20}$$

4. 소수를 분수로 바꾸었을 때, 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

① $0.8 = \frac{4}{5}$

② $0.5 = \frac{1}{2}$

③ $0.25 = \frac{1}{4}$

④ $0.125 = \frac{1}{8}$

⑤ $0.4 = \frac{2}{25}$

해설

$$\textcircled{5} \quad 0.4 = \frac{4 \div 2}{10 \div 2} = \frac{2}{5}$$

5. 다음 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{8}{9}$

② $\frac{9}{10}$

③ $\frac{10}{9}$

④ $\frac{11}{12}$

⑤ $\frac{12}{11}$

해설

분수를 소수로 고쳐 비교해 봅니다.

$$\frac{8}{9} = 0.8888\ldots$$

$$\frac{9}{10} = 0.9$$

$$\frac{10}{9} = 1.1111\ldots$$

$$\frac{11}{12} = 0.91666\ldots$$

$$\frac{12}{11} = 1.0909\ldots$$

1에 가장 가까운 것은 $\frac{11}{12}$ 입니다.