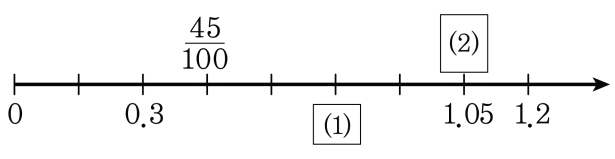
1. □안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



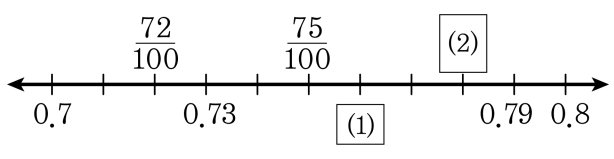
① $0.33,\ \frac{65}{100}$ ② $0.6,\ 1\frac{5}{100}$ ③ $0.75,\ \frac{65}{100}$

④ $0.75,\ 1\frac{5}{100}$ ⑤ $7.5,\ 1$

해설

눈금 한 칸의 크기는
$(1.2 - 0.3) \div 6 = 0.9 \div 6 = 0.15$ 입니다.

2. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



① $0.733,\ \frac{753}{100}$ ② $0.733,\ \frac{78}{100}$ ③ $0.75,\ \frac{753}{100}$
④ $0.76,\ \frac{78}{100}$ ⑤ $0.76,\ \frac{753}{100}$

해설

눈금 한 칸의 크기는 $\frac{1}{100}(=0.01)$ 입니다.

3. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 빈 곳에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$1.72,\ 1\frac{76}{100},\ 1.8,\ 1\frac{84}{100},\ 1.88,\ (\quad)$

① $1\frac{88}{100}$ ② $1\frac{89}{100}$ ③ $1\frac{90}{100}$ ④ $1\frac{91}{100}$ ⑤ $1\frac{92}{100}$

해설

소수와 분수가 번갈아 가며 0.04 씩 커지는 규칙입니다.

4. 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

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

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

5. 다음 중 분자가 분모로 나누어 떨어지는 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{14}{49}$ ② $\frac{35}{60}$ ③ $\frac{17}{25}$ ④ $\frac{3}{27}$ ⑤ $\frac{25}{31}$

해설

① $\frac{14}{49} = 0.285714\cdots$

② $\frac{35}{60} = 0.583333\cdots$

③ $\frac{17}{25} = 0.68$

④ $\frac{3}{27} = 0.111\cdots$

⑤ $\frac{25}{31} = 0.80645\cdots$

6. 다음 중 분자가 분모로 나누어떨어지지 않는 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{40}$ ② $\frac{7}{25}$ ③ $\frac{6}{24}$ ④ $\frac{5}{35}$ ⑤ $\frac{14}{64}$

해설

① $\frac{3}{40} = 0.075$

② $\frac{7}{25} = 0.28$

③ $\frac{6}{24} = 0.25$

④ $\frac{5}{35} = 0.142857\cdots$

⑤ $\frac{14}{64} = 0.21875$

7. 10 이 3 , 1 이 4 , 0.1 이 5 , 0.01 이 6 인 소수를 기약분수로 나타내시오.

① $\frac{216}{625}$　② $3\frac{57}{125}$　③ $34\frac{14}{25}$

④ $34\frac{7}{125}$　⑤ $345\frac{3}{5}$

해설

10 이 3, 1 이 4, 0.1 이 5, 0.01 이 6 인 수는 $34.56 = 34\frac{56}{100} = 34\frac{14}{25}$ 입니다.

8. 0.1이 21개, 0.01이 25개, 0.001이 25개 모인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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

해설

$2.1+0.25+0.025=2.375=2\frac{375}{1000}=2\frac{3}{8}$