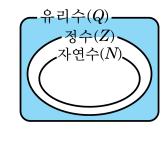
1. 다음 중 색칠한 부분에 속하는 수를 모두 고르면?



① π ② $-1.\dot{9}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ -6 ⑤ $0.0\dot{0}\dot{1}$

 $-1.\dot{9} = 2$

색칠한 부분은 정수가 아닌 유리수이므로 $\frac{1}{3}$, $0.0\dot{0}\dot{1} = \frac{1}{990}$

해설

- 2. $\frac{A}{350}$ 가 유한소수로 나타내어질 때, A 가 될 수 있는 가장 작은 값을 구하여라.
 - ▶ 답: ▷ 정답: 7

해설

 $\frac{A}{350} = \frac{A}{2 \times 5^2 \times 7}$ 가 유한소수가 되기위해서는 7 이 약분되어야 A는 7의 배수이다.

 $\therefore A = 7$

- 3. 다음 중 순환소수의 표현으로 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① $0.30404 \cdots = 0.30\dot{4}$ ③ $2.2020 \cdots = 2.2\dot{0}\dot{2}$
- $2 1.203203 \cdots = 1.203$
- $\boxed{3}1.477\cdots = 1.47$
- $\textcircled{4} \ 0.44141 \cdots = 0.\dot{4}4\dot{1}$

 $\begin{array}{c|c} \textcircled{1} \ 0.3 \dot{0} \dot{4} \\ \textcircled{3} \ 2. \dot{2} \dot{0} \end{array}$

 $\textcircled{4} \ 0.4 \dot{4} \dot{1}$

:• 분수 $\frac{8}{55}$ 을 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 99 번째자리의 숫자는?

답:

▷ 정답: 5

 $\frac{8}{55} = 0.14545 \cdots = 0.145$ 소수점 아래 99번째 자리의 숫자:5 5. 다음은 순환소수 $2.3\dot{2}$ 를 분수로 나타내는 과정이다. () 안에 알맞지 <u>않은</u> 것은?



② 23.22 ③ 90 ④ 209 ⑤ $\frac{209}{90}$

① 100x



6. 다음 수를 작은 것부터 차례로 늘어 놓으면?

① 0.352
② 0.352
② 0.352
② 0.352

 $0.352 < 0.35\dot{2} = 0.3522222\cdots < 0.35\dot{2} = 0.352352\cdots < 0.35\dot{2} = 0.352352\cdots$

 $0.3\dot{5}\dot{2} = 0.3525252\cdots$

7. 0.7 에 어떤 수 a 를 곱하여 3.1 이 되었다. 이 때 a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④4 **⑤** 5

주어진 순환소수를 분수로 나타내면 $0.\dot{7} = \frac{7}{9}$ 이고 $3.\dot{1} = \frac{31-3}{9} = \frac{28}{9}$ 이므로 $\frac{7}{9}a = \frac{28}{9}$ 이다. $\therefore a = 4$