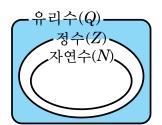
1. 다음 중 색칠한 부분에 속하는 수를 모두 고르면?



① 
$$\pi$$
 ②  $-1.9$  ③  $\frac{1}{3}$  ④  $-6$  ⑤  $0.001$ 

- 2. 분수  $\frac{18}{2^2 \times x \times 5}$  을 소수로 나타내면 순환소수가 된다고 한다. x 값이 될수 있는 것은?

- A가 유한소수일 때, 다음 중 A에 해당하는 것은?  $\bigcirc$  3.141592... (4) 0.512512512...
  - $\frac{27}{2^2 \times 3^2}$

다음 중 순화마디를 바르게 표현한 것은? ①  $0.3333\cdots$  33  $\bigcirc 0.454545\cdots , 45$  $\bigcirc 0.252525\cdots 252$ 4 2.417417417..., 174  $\bigcirc$  2.145145..., 214

5. 자연수 a 에 대하여 분수  $\frac{7}{18a}$  을 소수로 나타내면 소수점 아래 셋째 자리부터 순화마디가 시작되는 순화소수가 된다. 자연수 a 의 최솟값 을 구하여라

▶ 답:

**6.** 다음 순환소수  $2.4\dot{20} = \frac{b}{a}$  일 때 b - a 의 값을 구하여라.(단, a, b 는 서로소)

▶ 답:

7. 부등식  $\frac{3}{10} < x \le 2.9$ 을 만족시키는 정수 x의 개수는?

① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

8.  $0.\dot{3}\dot{4} = a \times 0.\dot{0}\dot{1}, \ 0.2\dot{9}\dot{1} = b \times 0.0\dot{0}\dot{1}, \ 0.63\dot{1} = c \times 0.00\dot{1}$  일 때, a - b + c 의 값을 구하여라.

🕥 답:

**9.**  $\forall x \in \frac{38}{111} \ge x \Rightarrow x \in [10^3 - 1) \in \mathbb{R}$  와리 정수인지 구하여라.

자리 정수

> 답:

- **10.** 다음 중 x = 1.24242424...에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? 유리수이다.
  - ② 1.24으로 나타낼 수 있다.
  - ③ 수화마디는 24이다.

    - ④ 100x 10x를 이용하여 분수로 나타낼 수 있다. ⑤ 분수로 나타내면  $\frac{41}{33}$ 이다.