1. 다음 수 중에서 유리수는 몇 개인가?

 $0.373737 \quad 0 \quad \pi \quad 2.4174 \quad 1.2345678 \cdots \quad 1000$ 

① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

2. 다음은 분수  $\frac{3}{80}$ 을 유한소수로 나타내는 과정이다.  $\bigcirc$  안에 알맞은 수는?

 $\frac{3}{80} = \frac{3}{2^4 \times 5} = \frac{3 \times \square}{2^4 \times 5 \times \square} = \frac{375}{10000} = 0.0375$ 

① 3 ② 5 ③  $3^2$  ④  $5^2$  ⑤  $5^3$ 

 4.
 5/360
 에 가장 작은 자연수를 곱하여 유한소수로 나타내려고 한다. 이때, 가장 작은 자연수를 구하여라.

 ① 3
 ② 5
 ③ 6
 ④ 7
 ⑤ 9

- 5. 다음 중 순환소수의 표현이 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - $1.234234\cdots = 1.\dot{2}3\dot{4}$  ④  $1.06666\cdots = 1.0\dot{6}$
  - $0.121212\cdots = 0.\dot{1}\dot{2}$  ②  $0.405405\cdots = 0.\dot{4}0\dot{5}$
  - $-2.5555\cdots = -\dot{2}.\dot{5}$

6. 분수를 순환소수로 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ①  $\frac{1}{3} = 0.3\dot{3}$  ②  $\frac{2}{3} = 0.\dot{7}$  ③  $\frac{6}{7} = 0.\dot{8}71\dot{4}$  ④  $\frac{3}{11} = 0.\dot{2}7\dot{2}$  ⑤  $\frac{5}{11} = 0.\dot{4}\dot{5}$

7.  $\frac{35}{111}$  를 순환소수로 고쳤을 때의 순환마디와 소수점 아래 50 번째 자 리의 숫자를 차례로 짝지은 것은?

④ 315, 1 ⑤ 315, 5

① 35, 3 ② 35, 5 ③ 315, 3

8. 다음 중 순환소수 x = 1.254 를 분수로 나타낼 때, 가장 알맞은 식은?

① 10x - x4 1000x - 10x

② 100x - x ③ 100x - 10x

 $\bigcirc$  1000x - 100x

- 9. 기약분수 A 를 순환소수로 나타내는데, 이린이는 분자를 잘못 보아서 답이 0.31 이 되었고, 나연이는 분모를 잘못 보아서 답이 0.14 가 되었 다. 이 때, 기약분수 A를 구하면? ①  $\frac{10}{99}$  ②  $\frac{11}{99}$  ③  $\frac{12}{99}$  ④  $\frac{13}{99}$  ⑤  $\frac{14}{99}$

## **10.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 음의 정수는 분수로 나타낼 수 없다.
- ② 모든 순환소수는 유리수이다.
- ③ 소수는 유한소수와 무한소수로 나타낼 수 있다.④ 정수가 아닌 유리수는 모두 유한소수로 나타낼 수 있다.
- ⑤ 모든 소수는 유리수이다.