

1. 다음 수 중에서 유리수는 몇 개인가?

0.373737   0    $\pi$    2.4174   1.2345678...   1000

- ① 2개
- ② 3개
- ③ 4개
- ④ 5개
- ⑤ 6개

2. 다음은 분수  $\frac{3}{80}$  을 유한소수로 나타내는 과정이다.  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  $5^3$

3.  $\frac{1}{42} \times A$  를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, A의 값 중 가장 작은 자연수는?

① 3

② 7

③ 14

④ 16

⑤ 21

4.  $\frac{5}{360}$  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 않은 것은?

①  $0.121212\cdots = 0.\dot{1}\dot{2}$

②  $0.405405\cdots = 0.\dot{4}0\dot{5}$

③  $1.234234\cdots = 1.\dot{2}3\dot{4}$

④  $1.06666\cdots = 1.0\dot{6}$

⑤  $-2.5555\cdots = -\dot{2}.5$

6. 분수를 순환소수로 나타낸 것 중 옳은 것은?

①  $\frac{1}{3} = 0.\dot{3}$

②  $\frac{2}{3} = 0.\dot{7}$

③  $\frac{6}{7} = 0.\dot{8}714$

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 50번째 자리의 숫자를 차례로 짹지는 것은?

① 35, 3

② 35, 5

③ 315, 3

④ 315, 1

⑤ 315, 5

8. 다음 중 순환소수  $x = 1.\dot{2}5\dot{4}$  를 분수로 나타낼 때, 가장 알맞은 식은?

①  $10x - x$

②  $100x - x$

③  $100x - 10x$

④  $1000x - 10x$

⑤  $1000x - 100x$

9. 기약분수  $A$  를 순환소수로 나타내는데, 이런이는 분자를 잘못 보아서 답이  $0.\dot{3}i$  이 되었고, 나연이는 분모를 잘못 보아서 답이  $0.1\dot{4}$  가 되었다. 이 때, 기약분수  $A$ 를 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.