자연수, 정수, 유리수에 대하여, 다음 중 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

- ① -1은 자연수가 아니다.
- ② 3은 정수가 아니다. © $\frac{5}{3}$ 은 자연수이다.
- = -1.23은 유리수가 아니다.
- (a) $\frac{7}{12}$ 는 유리수이다.

⑤ 5개

2. 유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것은 <u>모두</u> 몇 개인가?

\bigcirc -3.141592
$\odot \frac{\stackrel{?}{10}}{2 \times 5 \times 7}$
2 × 3 × 1

D 4개 ② 5개

개

③ 6개 ④

4)

7개 ⑤ 82

3. $\frac{21}{2^2 \times 5 \times a}$ 을 소수로 나타내면 무한소수가 된다고 한다. a 의 값이 될 수 있는 가장 작은 자연수를 구하여라.

🔰 답:

4. 다음 두 분수 $\frac{1}{12}$, $\frac{5}{22}$ 를 소수로 나타낼 때, 두 소수의 순환마디를 각각 a, b라 하면 a+b 의 값은?

- 기약분수 $\frac{n}{m}$ 을 순환소수로 고치는데 기영이는 분모를 잘못 봐서 $1.\dot{18}$ 이 되었고, 민경이는 분자를 잘못 봐서 1.916 이 되었다. 옳은 답의 순화마디는?
- ① 3 ② 8 ③ 24 ④ 083 ⑤ 83

- **6.** 분수 $\frac{5}{7}$ 를 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 100 번째 자리의 숫자를 구하여라.
 - 🕥 답:

- 순환소수 x = 1.1257 을 분수로 나타낼 때, 가장 편리한 계산식은? (1) 10x - x(2) 100x - x \bigcirc 1000x - 10x

(4) 10000x - 10x

 \bigcirc 10000x - 100x

$$x = 0.\dot{2}$$
 일 때, $\frac{1}{x} + \frac{1}{\frac{1}{x} + 1}$ 을 구하여라.

순환소수 $0.3\dot{7} = 34 \times a$. $0.4\dot{5} = 45 \times b$ 일 때, a, b의 값을 순환소수로 나타낸 것은?

①
$$a = 0.\dot{0}\dot{1}$$
, $b = 0.\dot{0}\dot{1}$ ② $a = 0.0\dot{1}$, $b = 0.\dot{0}\dot{1}$

③ a = 0.1. b = 0.01(4) a = 0.1, b = 0.01

 \bigcirc a = 0.01, b = 0.01

10. 다음 설명 중 옳은 것은? ① 정수가 아닌 유리수는 유한소수이다. ② 무한소수는 분수로 나타낼 수 없다. ③ 유한소수 중에는 유리수가 아닌 것도 있다.

④ 모든 유리수는 분수로 나타낼 수 있다.

⑤ 무한소수는 유리수가 아니다.