1. 다음 분수를 소수로 나타냈을 때, 유한소수인 것은?

① $\frac{4}{60}$ ② $\frac{7}{25}$ ③ $\frac{1}{27}$ ④ $\frac{2}{49}$ ⑤ $\frac{3}{52}$

- 2. 다음 중 순환소수의 표현이 옳은 것을 모두 고르면?
 - $1.231231 \dots = \dot{1}.2\dot{3}$ ④ $3.015015 = 3.\dot{0}1\dot{5}$
 - $2.0333\cdots = 2.03$ ② $0.3212121\cdots = 0.321$

3. 다음 중 순환소수 4.89999··· 와 값이 같은 것은 어느 것인가?

① 4.7 ② 4.8 ③ 4.88 ④ 4.89 ⑤ 4.9

4. 다음 중 0.7 – 0.71 의 계산 결과와 같은 것은?

① $0.\dot{0}\dot{6}$ ② $0.0\dot{6}$ ③ $0.\dot{0}\dot{7}$ ④ $-0.\dot{0}\dot{1}$ ⑤ $-0.\dot{1}\dot{1}$

5. 다음 설명 중 옳은 것은? (정답 2 개)

- ① 순환소수 중에는 유리수가 아닌 것도 있다.
- ② 유한소수로 나타낼 수 없는 분수는 모두 순환소수이다.③ 분모의 소인수가 2 나 5 뿐인 기약분수는 유한소수로 나타낼
- 수 있다.
 ④ 정수가 아닌 유리수는 모두 순환소수이다.
- ⑤ 모든 순환소수는 유한소수이다.

 6.
 유리수 $\frac{a}{30}$ 가 유한소수가 되기 위한 최소의 자연수 a 의 값을 구하면?

 ① 1
 ② 2
 ③ 3
 ④ 4
 ⑤ 5

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

8. $x = 2.6666 \cdots$ 일 때, 10x - x의 값은?

① 0.26 ② 2.6 ③ 2.4 ④ 24 ⑤ 26.66

9. 다음 분수 $\frac{217}{990}$ 을 소수로 나타낼 때, 순환마디는?

① 219 ② 19 ③ 217 ④ 17 ⑤ 15

10. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- 두 개의 무한소수의 합은 항상 무한소수로만 나타내어진다.
 무한소수는 순환소수이다.
- ③ 분모에 2나 5 이외의 소인수가 있는 기약분수는 모두
- 무한소수로 나타낼 수 있다.
 ④ 모든 유리수는 분수로 나타낼 수 있다.
- ⑤ 유한소수는 분수로 나타낼 수 없다.