

1. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 순환소수는 무한소수이다.
- ② 0은 분수로 나타낼 수 없다.
- ③ 유한소수로 나타낼 수 없는 분수는 순환소수가 된다.
- ④ 정수가 아닌 유리수는 유한소수로 나타낼 수 없다.
- ⑤ 순환하지 않는 무한소수는 유리수이다.

2.  $(-2x+5y)(2x+5y) - \left(\frac{1}{3}x+2y\right)\left(\frac{1}{3}x-2y\right)$  를 간단히 하면?

①  $-\frac{4}{9}x^2+29y^2$       ②  $-\frac{4}{9}x^2+16y^2$       ③  $-\frac{4}{3}x^2+25y^2$   
④  $-\frac{37}{9}x^2+25y^2$       ⑤  $-\frac{37}{9}x^2+29y^2$

3.  $x + \frac{1}{y} = 1$ ,  $y + \frac{1}{2z} = 1$ 일 때,  $z + \frac{1}{2x}$ 의 값은?

- ① 1      ② -1      ③ 0      ④  $-\frac{1}{2}$       ⑤  $\frac{1}{2}$