

1. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① $\sqrt{(-2)^2} = 2$ 이다.
- ② $\sqrt{25} = 5$ 이다.
- ③ 제곱근 36 과 $-\sqrt{(-6)^2}$ 은 같다.
- ④ $x^2 = 0$ 을 만족하는 x 의 값은 0 뿐이다.
- ⑤ $\sqrt{(-9)^2}$ 의 제곱근은 ± 9 이다.

2. 다음 보기에서 옳은 것의 개수는?

[보기]

- Ⓐ 모든 무한소수는 무리수이다.
- Ⓑ 0 이 아닌 모든 유리수는 무한소수 또는 유한소수로 나타낼 수 있다.
- Ⓒ -100 은 $\sqrt{10000}$ 의 제곱근이다.
- Ⓓ 음이 아닌 수의 제곱근은 반드시 2개가 있고, 그 절댓값은 같다.
- Ⓔ $\sqrt{25} = \pm 5$
- Ⓕ 모든 유리수는 유한소수이다.

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

3. 두 수 a, b 가 $a+b < 0, ab < 0$, $|a| < |b|$ 를 만족할 때, $\sqrt{9a^2} + \sqrt{(-b)^2} + \sqrt{(-2a)^2} - \sqrt{4b^2}$ 을 간단히 하면? (단, $|a|$ 는 a 의 절댓값)

- ① $3a+b$ ② $-5a-b$ ③ $-5a+b$
④ $5a+b$ ⑤ $5a-b$

4. $2x - y = 3$ 일 때, $\sqrt{2x+y}$ 가 자연수가 되게 만드는 가장 작은 두 자리 자연수 x 는?

- ① 10 ② 13 ③ 16 ④ 19 ⑤ 22