## 1. 다음 보기에서 옳은 것의 개수는?

보기

- ⊙ 모든 무한소수는 무리수이다.
- $\bigcirc$  0 이 아닌 모든 유리수는 무한소수 또는 유한소수로 나타낼 수 있다. ⑤ -100 은 √10000 의 제곱근이다.
- ⓐ 음이 아닌 수의 제곱근은 반드시 2개가 있고, 그 절댓값은 같다.
- ◉ 모든 유리수는 유한소수이다.

①1개

② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

## ⊙ 무한소수는 순환하는 무한소수(유리수)와 순환하지 않는

- 무한소수(무리수)로 나뉜다. ©  $\sqrt{10000} = 100$  의 제곱근은  $\pm 10$  이다. ② 0 의 제곱근은 0 뿐이므로 1 개다.
- ①  $\sqrt{25} = 5$
- ⓐ 유리수 중 순환소수는 무한소수이다.

- $\mathbf{2}$ . 다음 설명 중 옳은 것은  $\bigcirc$  표, 옳지 <u>않은</u> 것은  $\times$  를 하여라. (1) 근호로 나타내어진 수는 모두 무리수이다.( )
  - (2) √0.01 은 0.1 이므로 유리수이다.()
  - (3)  $\sqrt{3}$  은 유리수가 아니다.( )
  - (4) 순환소수는 모두 유리수이다.()

▶ 답: ▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ×

▷ 정답: ○

▷ 정답: ○

▷ 정답 : ○

해설

(1) 반례로  $\sqrt{4}=2$  이므로 유리수이다.

- 3. 다음 중 항상 성립하는 것은?
  - ① (무리수) + (유리수) = (무리수) ② (무리수) + (무리수) = (무리수)
  - ③ (무리수)×(무리수) = (무리수)
  - ④ (무리수) ÷ (무리수) = (무리수)
  - ⑤ (유리수) × (무리수) = (무리수)
  - 해설

## ② $\sqrt{2} + (-\sqrt{2}) = 0$ : 유리수

- ③  $\sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2$  : 유리수
- ④  $\sqrt{2} \div \sqrt{2} = 1$  : 유리수 ⑤  $0 \times \sqrt{2} = 0$  : 유리수