

1. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 3의 제곱근은 2개이다.
- ② 제곱근  $\frac{1}{25}$ 의 값은  $\frac{1}{5}$ 이다.
- ③  $\sqrt{81}$ 의 제곱근은 3,  $-3$ 이다.
- ④ 제곱하여 0.01이 되는 수는 2개가 있다.
- ⑤ 음이 아닌 수의 제곱근은 서로 다른 2개가 있고, 그 절댓값은 같다.

2. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $a > 0$  일 때,  $a$  의 제곱근은  $\sqrt{a}$  이다.
- ②  $\sqrt{16}$  의 제곱근은  $\pm 2$  이다.
- ③ 1.6 의 제곱근은  $\pm 0.4$  이다.
- ④ 0 의 제곱근은 없다.
- ⑤  $a < 0$  일 때,  $\sqrt{(-a)^2} = a$  이다.

3. 다음 중 무리수  $\sqrt{2}+1$  과  $2\sqrt{3}$  사이에 있는 무리수가 아닌 것은?

①  $3\sqrt{2}-1$

②  $\sqrt{3}+1$

③  $2\sqrt{2}$

④  $\sqrt{2}+\sqrt{3}$

⑤  $\sqrt{3}+2$

4.   아래와 같은 세 수의 대소 관계를 부등호로 나타내면?

$$a = 4 \, , \, b = 5 - \sqrt{2} \, , \, c = \sqrt{17}$$

- ①  $a < b < c$

②  $b < a < c$

③  $c < a < b$

④  $b < c < a$

⑤  $a < c < b$