

오답 노트-다시풀기

1. 두 실수 a, b 가 $a = \sqrt{8} - 3$, $b = -\sqrt{7} + \sqrt{8}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a - b > 0$ ② $b - a < 0$
 ③ $b + \sqrt{7} > 3$ ④ $ab > 0$
 ⑤ $a + 1 > 0$

2. 다음 보기에서 옳지 않은 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ x 가 양수 a 의 제곱근이면, $a = \pm\sqrt{x}$ 이다.
 ㉡ x 가 제곱근 9 이면 $x = 3$ 이다.
 ㉢ 7.5 의 제곱근은 존재하지 않는다.
 ㉣ $-\frac{7}{4}$ 의 제곱근은 $-\frac{\sqrt{7}}{2}$ 이다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉣
 ④ ㉠, ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

3. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① $\sqrt{2^2}$ 의 음의 제곱근
 ② $\sqrt{(-3)^2}$
 ③ $-(\sqrt{5})^2$
 ④ $-(-\sqrt{6})^2$
 ⑤ $-\sqrt{49}$

4. $(0.1)^2$ 의 음의 제곱근을 A , 25 의 제곱근의 개수를 B 라고 할 때, $10A + B$ 값을 구하여라.

5. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① $\sqrt{(-7)^2}$ ② $-(-\sqrt{3})^2$ ③ $\sqrt{20}$
 ④ 6 ⑤ $\sqrt{45}$

6. 다음 중 대소 관계가 바르지 않은 것은?

- ① $3\sqrt{2} + 3 < 3\sqrt{5} + 2$
 ② $-\sqrt{15} + 1 > -3$
 ③ $3 - 2\sqrt{2} < 1 + 2\sqrt{2}$
 ④ $\sqrt{3} + \sqrt{5} < \sqrt{5} + 2$
 ⑤ $5\sqrt{6} + \sqrt{3} < \sqrt{6} + 3\sqrt{3}$

7. A, B 가 다음과 같을 때, $A + B$ 의 값은?

$$A = \sqrt{196} \div \sqrt{(-2)^2} - \sqrt{(-3)^4} \times (-\sqrt{2})^2$$

$$B = \sqrt{144} \times \sqrt{\frac{25}{81}} \div \left(-\sqrt{\frac{4}{9}}\right)$$

- ① -21 ② -1 ③ 0
 ④ 1 ⑤ 21