

1. $(x-2)^2 = 3$ 의 해가 $x = m \pm \sqrt{n}$ 일 때, $m-n$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

2. 이차방정식 $(x-2)^2 - 5 = 0$ 을 풀면?

① $x = 2$ 또는 $x = -5$

② $x = 2 \pm \sqrt{5}$

③ $x = -2 \pm \sqrt{5}$

④ $x = 2 \pm \frac{\sqrt{3}}{2}$

⑤ $x = 2$ 또는 $x = 5$

3. 이차방정식 $x^2 + 3x - 1 = 0$ 의 해가 $\frac{A \pm \sqrt{B}}{2}$ 일 때, A, B 의 값을 각각 구하여라.
(단, A, B 는 유리수)

▶ 답: $A =$ _____

▶ 답: $B =$ _____

4. 이차방정식 $x^2 + 2x - 1 = 0$ 의 근이 $x = -1 \pm \sqrt{A}$ 일 때, A 의 값을 구하여라.

 답: _____

5. 이차방정식 $x^2 - 2x - 2 = 0$ 을 $(x-p)^2 = q$ 의 꼴로 고쳤을 때, pq 의 값을 고르면? (단, p, q 는 상수)

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 다음은 완전제곱식을 이용하여 이차방정식 $x^2 - 2x - 1 = 0$ 의 해를 구하는 과정의 일부분이다. 이때, $A + B$ 의 값은?

$$\begin{array}{l} x^2 - 2x - 1 = 0 \\ \text{상수항을 우변으로 이항하면 } x^2 - 2x = 1 \\ \text{양변에 } A \text{ 를 더하면 } x^2 - 2x + A = 1 + A \\ \text{좌변을 완전제곱식으로 바꾸면 } (x - 1)^2 = B \end{array}$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. $3x^2 - 6x + 1 = 0$ 의 해를 구하면 $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{3}$ 이다. 이때, $A + B$ 의 값을 구하여라.

 답: _____