

2. 이차방정식 $(2 - \sqrt{3})x^2 - 2(\sqrt{3} - 1)x - 6 = 0$ 의 두 근 중 큰 근에 가장 가까운 정수를 구하여라.

▶ 답: _____

3. 이차방정식 $(1-i)x^2 + (-3+i)x + 2 = 0$ 의 해는 $x = a$ 또는 $x = p+qi$ 이다. 이 때, $a + p + q$ 의 값을 구하여라. (단, a, p, q 는 실수)

▶ 답: _____

4. 이차방정식 $x^2 + 2|x| - 8 = 0$ 의 해는 ?

- ① -2, 4 ② -2, 2 ③ -4, 4
④ -4, 2 ⑤ -4, -2, 2, 4

5. x 에 대한 이차방정식 $x^2 + ax + b = 0$ 의 한 근이 $-1 + \sqrt{2}$ 일 때, 유리수 a, b 의 값을 구하여라.

▶ 답: $a = \underline{\hspace{1cm}}$

▶ 답: $b = \underline{\hspace{1cm}}$

6. 이차방정식 $x^2 - ax + 12 = 0$ 의 두 근이 3, b 일 때, ab의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

7. 이차방정식 $x^2 + 6x + a = 0$ 의 한 근이 $b + \sqrt{3}i$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라. (단, a, b 는 실수이고 $i = \sqrt{-1}$ 이다.)

▶ 답: _____

8. $x^2 + 3ax + b = 0$ 과 $x^2 - ax + c = 0$ 은 공통근 1을 갖는다. 이 때,
 $2a^2 + b - c$ 가 최소가 되는 a 의 값은?

- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

9. 방정식 $x^3 - 3x + 1 = 0$ 의 한 근을 α , $x^2 - \alpha x + 1 = 0$ 의 한 근을 β 라

할 때, $\beta^3 + \frac{1}{\beta}^3$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4