- 다음 이차방정식 중에서 근의 개수가 다른 하나는? ① $x^2 + 3x + 3 = 0$ (2) $3x^2 + 2x - 10 = 0$
 - - $3x^2 6x + 1 = 0$ (4) $x^2 + 2x - 4 = 0$

 $(x-2)^2 = 3$

③ $x^2 + x + 2 = 0$ ④ $x^2 - 4x + 5 = 0$

다음 이차방정식 중에서 서로 다른 두 개의 근을 갖는 것은?

② $x^2 - 6x + 9 = 0$

 $3x^2 - 3x + 1 = 0$

① $x^2 - 2x + 1 = 0$

- **3.** 방정식 $(2-x-y)^2-(x^2+y^2)=4$ 를 만족하는 자연수의 순서쌍 (x, y)에 대하여 x^2+y^2 의 값을 구하여라. (단 $x \neq y$)
 - - ▶ 답:

- **4.** 이차방정식 $x^2 + 4x 1 = 0$ 의 두 근 중에서 양수를 a 라 할 때, n < a < n + 1 을 만족하는 정수 n 의 값을 구하여라.
- **>** 답:

- 이차방정식 $x^2 6x + (a 1) = 0$ 의 서로 다른 두 근이 모두 정수가 되도록 하는 자연수 a 값을 모두 더하면?
 - ① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 18

6. 이차방정식 $3x^2 - 16x - ax + 4a + 15 = 0$ 이 정수의 근을 가질 때, 정수 a 의 값을 구하여라. **)** 답: a =

) 답: a = _____

이차방정식 $x^2 + ax + 9b = 0$ 이 중근을 가질 때, a 의 값이 최대가 되도록 b 의 값을 정하려고 한다. 이 때, a 의 값은? (단, a, b는 두 자리의 자연수)

- 이차방정식 $3x^2 + (a-1)x a 2 = 0$ 이 중근을 갖게 하는 a 의 값을 정하고, 중근을 구하여라.
 - ▶ 답:

9. 방정식 $(2-x-y)^2-(x^2+y^2)=12$ 을 만족하는 정수의 순서쌍 (x, y)에 대하여 x^2+y^2 의 최댓값을 구하여라.

🔰 답:

10. 이차방정식 $x^2 - (k+2)x + 4k = 0$ 이 두 개의 서로 다른 정수해를 가질 때, k 의 값들의 합을 구하여라.

▶ 답:

$$3+2\sqrt{3+2\sqrt{3+2\sqrt{3+\cdots}}}$$

11. 다음 식의 값을 구하여라.

> 답:

12.	연속하는 3개의 양의 홀수를 제곱하여 더한 것이 251 일 때, 이 연속 하는 세 홀수를 구하여라.
	답:
	답:
	> 답: