1. 다음 ☐ 안에 들어갈 것을 순서대로 써라.

> 방정식 $x^2 = 2x - 1$ 은 이항하여
> $x^2 - 2x + 1 = (x - \square)^2 = \square$ 으로 정리되므로 x 에 대한 ☐ 이라고 하며, 그 해는 $x = \square$ 또는 $x = \square$ 이다.
> 이와 같이 근이 중복되어 있을 때, 이 근을 ☐ 이라고 한다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

2. $-2 \le x \le 1$를 만족하는 정수 x에 대하여, 이차방정식 $2x^2 - x - 1 = 0$의 해를 구하여라. (단, x 는 정수)

답: $x =$ _____

3. 이차방정식 $x^2 - 3x - 10 = 0$ 의 두 근 중 양수인 근이 이차방정식 $x^2 - ax + 40 = 0$ 의 근일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

답: _____

4. 이차방정식 $x^2 + x + 3k = 0 (k \neq 0)$ 의 한 근이 k 일 때, k 의 값을 구하여라.

답: _____

5. 이차방정식 $x^2 - x + 1 = 0$ 의 한 근을 β 라 할 때, $\beta^2 + \dfrac{1}{\beta^2}$ 의 값을 구하여라.

답: _____

6. 다음 중 $x^2 + 2x - 8 = 0$ 과 같은 것을 모두 골라라.

㉠ $(x-2)(x+4) = 0$
㉡ $x-2 = 0$ 또는 $x+4 = 0$
㉢ $x+2 = 0$ 또는 $x-4 = 0$
㉣ $x+2 = 0$ 또는 $x+4 = 0$
㉤ $x = -4$ 또는 $x = 2$

답: _____

답: _____

답: _____

7. 이차방정식 $x^2 - x - 6 = 0$의 해를 구하여라.

답: $x =$ _____

답: $x =$ _____

8. 이차방정식 $x^2-2ax+a^2=0$의 한 근이 2 일 때, a의 값을 구하여라.

답: _____

9. 이차방정식 $x^2 - 12x + 6 + 3m = 0$ 이 중근을 갖기 위한 m 의 값을 구하여라.

답: $m =$ _____

10. 이차방정식 $(x+3)^2 = k-1$ 이 중근 a 를 갖는다고 할 때, $k-a$ 의 값을 구하여라.

답: $k-a =$ _____