

1. 이차방정식  $x^2 - 2x - 5 - k = 0$ 의 해의 개수가 1 개일 때, 상수  $k$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 이차방정식  $x^2 + k(4x + 1) + 3 = 0$ 의 해가 1개일 때, 상수  $k$ 의 값을 구하여라. (단,  $k > 0$ )



답:

---

3. 이차방정식  $x^2 + Ax - 21 = 0$  의 근이  $x = -7$  또는  $x = 3$  일 때,  $A$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4.  $x^2 - 2x - 2 = 0$  의 두 근의 곱이 방정식  $x^2 - x + k = 0$  의 근일 때,  
상수  $k$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 이차방정식  $3x^2 + ax + b = 0$  의 두 근이 1, 3 일 때  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_