

1. 두 이차방정식이 중근을 가질 때,  $n - m$  의 값을 구하여라.

$$x^2 - 6x = m, (x - 5)^2 = n$$



답: \_\_\_\_\_

2. 이차방정식  $3x^2 - x + 2 = 0$  의 한 근을  $A$ , 이차방정식  $x^2 - 3x - 6 = 0$  의 한 근을  $B$  라 할 때,  $3A^2 + B^2 - A - 3B$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

3. 세 이차방정식  $x^2+8x+12=0$  과  $2x^2+9x-18=0$  ,  $2x^2+4mx-12m=0$  이 공통근을 가질 때,  $m$  의 값을 구하시오.



답:

---

4. 이차방정식  $(x + 5)(m - x) = n$ 이 중근  $x = -3$ 을 가질 때,  $m + n$ 의 값을 구하여라. (단,  $m, n$ 은 상수)



답: \_\_\_\_\_

5. 이차방정식  $x^2 + 3ax + 2a^2 = 0$  의 한 근이  $-2$  일 때,  $a$  의 값과 다른 한 근을 구하여라. (단, 다른 한 근은  $-2$  보다 작은 수이다.)

➤ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_