**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: $x =$ _____