

1.  $(x+4) : x = x : 2$  를 만족하는  $x$  의 값은?

①  $x = 2$  또는  $x = -4$

②  $x = -2$  또는  $x = 4$

③  $x = -2$  또는  $x = -4$

④  $x = 0$  또는  $x = 2$

⑤  $x = 0$  또는  $x = -2$

2. 이차방정식  $2(x-2)(x+3) = (x+5)^2 - 4$  의 두 근을  $m, n$  이라고 할 때,  $m-n$  의 값은? (단,  $n > m$ )

- ① -14      ② -11      ③ -8      ④ 8      ⑤ 14

3. 이차방정식  $(x-2)^2 = 3x-6$  의 두 근을  $a, b$  라고 할 때,  $(a-b)(a+b) - 3(a+b)$  의 값을 구하여라. (단,  $a > b$ )

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 이차방정식  $x^2 + 2ax + a + 2 = 0$  이 중근을 가질 때, 상수  $a$  의 값들의 합은?

- ① -2      ② -1      ③ 1      ④ 2      ⑤ 3

5. 이차방정식  $x^2 - (k-2)x + \frac{9}{4} = 0$  이 중근을 가질 때, 음수  $k$  의 값은?

- ① -1      ② -2      ③ -3      ④ -4      ⑤ -5

6. 이차방정식  $x^2 - 18x + 3k + 21 = 0$  이 중근을 가질 때, 이차방정식  $x^2 - (k - 8)x - (2k + 5) = 0$  의 두 근을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_