

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 값들은  
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

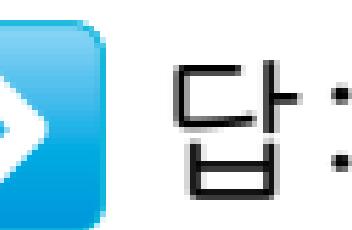
② -2

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:

---