

1. 다음은 좌변을 인수분해하여 우변을 얻은 것이다. 옳은 것은?

①  $-6ax - 2bx = -6x(a + 2b)$

②  $ax^2 + ay = a(x + y)$

③  $a(x + y) - b(x + y) = (x + y) - ab$

④  $-4x^2 + 16y^2 = -4(x + 2y)(x - 2y)$

⑤  $x(2a - b) + 2y(2a - b) - z(2a - b) = (2a - b)(x - 2y) - z$

**2.** 두 이차식  $x^2 - 3x - 4$  와  $2x^2 - 11x + 12$  의 공통인 인수는?

①  $x - 1$

②  $x - 4$

③  $x + 1$

④  $2x - 3$

⑤  $2x + 3$

**3.**  $x$  에 대한 이차식  $Ax^2 + 7x + B$  의 인수가  $x + 3$  ,  $3x - 2$  일 때,  $A + B$  의 값을 구하면?

① 3

② 6

③ 0

④ -3

⑤ -6

4. 다음  $x$  에 대한 이차식에서 인수가  $(x + 1)$ ,  $(2x - 5)$  일 때,  $A - B$  의 값을 구하여라.

$$Ax^2 - 3x + B$$



답:  $A - B =$  \_\_\_\_\_

5.  $(a\sqrt{3}-2)(\sqrt{3}+1) = b\sqrt{3}+7$  일 때,  $a+b$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

6. 다음 두 식의 공통인 인수를 구하여라.

$$a^2 - a - 2, (a - 1)^3 - a + 1$$



답: \_\_\_\_\_

7. 두 이차식  $x^2 + ax - 4 = 0$ ,  $4x^2 + ax - b$ 의 공통인 인수가  $x - 1$ 일 때,  
상수  $a, b$ 의 합  $a + b$ 의 값을 구하면?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

8.  $x$ 에 관한 이차식  $3x^2 + ax + b$ 를 인수분해하면  $(3x - 2)(x + 3)$ 이 된다고 한다. 이 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.



답:  $a - b =$  \_\_\_\_\_

9.  $x$ 에 관한 이차식  $12x^2 + kx - 7$ 에 대하여 인수분해 한 결과 정수  $k$ 의 최댓값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10.  $A = 4x + 2$ ,  $B = 6x^2 - 5x - 4$  이고  $\frac{B}{A} = ax + b$  로 나타내어 질 때,  $ab$

의 값을 구하면?

①  $-3$

②  $-5$

③  $-7$

④  $-8$

⑤  $-9$