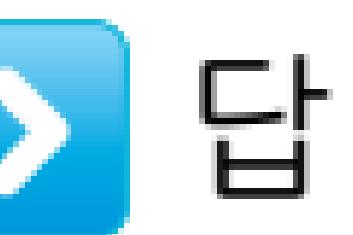


1. $(2x - 1)^2 - 9$ 를 인수분해하여 $a(x + b)(x + c)$ 로 나타낼 때, $bc - a$ 의 값을 구하여라.



답: $bc - a =$ _____

2. $(2a - 3b)^2 - (4a - 5b)^2 = 4(ma + nb)(b - pa)$ 일 때, $mn - p$ 의 값을 구하면?

① -11

② 13

③ -13

④ 11

⑤ -2

3. $(x + y + 4)(x - y + 4) - 16x$ 를 바르게 인수분해한 것은?

① $(x - y + 4)$

② $(x + y - 4)^2$

③ $(x - y - 2)(x + y + 8)$

④ $(x + y - 4)(x - y - 4)$

⑤ $(-x - y + 4)(x - y + 4)$

4. $(x^2 + 3x + 3)(x^2 + 3x - 5) + 7$ 의 일차식의 인수를 모두 찾으시오.

Ⓐ $x - 1$

Ⓑ $x + 1$

Ⓒ $x - 2$

Ⓓ $x + 2$

Ⓔ $x - 4$

Ⓕ $x + 4$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

5. 이차식 $x^2 - 3xy + 2y^2 + 4x - 5y + 3$ 을 인수분해 하였더니 $(ax - y + b)(x + cy - d)$ 가 되었다. 다음 중 옳은 것을 고르면?

① $a + b = 3$

② $b + c = 2$

③ $c + d = 1$

④ $a + c = -1$

⑤ $b + d = -3$

6. $x^2 + 3xy - 4y^2 - 2x + 2y$ 를 인수분해하여라.



답:

7. 다음은 $5x + y$ 를 A 로 치환하여 인수분해하는 과정이다. 만족하는
상수 a, b 에 대하여 $a - b$ 의 값은? (단, $a > b$)

$$\begin{aligned}& (5x + y)(5x + y - 3) - 18 \\&= A(A - 3) - 18 \\&= A^2 - 3A - 18 = (5x + y + a)(5x + y + b)\end{aligned}$$

① 4

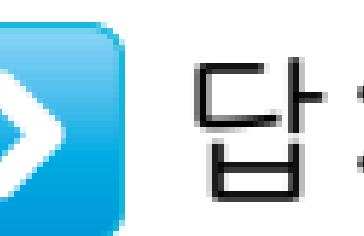
② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

8. $x^2 + 3xy - x - 6y - 2$ 를 인수분해 하면 $(x - 2)(ax + by + c)$ 이다.
 $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



답: $a + b + c =$

9. $(x - 3)(x + 1) - (x - 3)^2 + 6(x + 1)^2$ 을 인수분해하면?

① $(3x + 2)(x + 2)$

② $2(3x - 1)(x + 3)$

③ $2(3x + 1)(x - 3)$

④ $4(2x - 2)(x + 3)$

⑤ $-2(3x - 2)(x - 3)$

10. $2(a+b)^2 - 5(a+b)(a-b) - 3(a-b)^2$ 를 인수분해하여라.



답:

11. $(x - 2)x^2 - 3(x - 2)x - 10(x - 2)$ 를 인수분해하면?

① $(x - 2)(x - 5)(x + 2)$

② $(x - 2)(x + 5)(x + 2)$

③ $(x - 2)(x - 5)(x + 3)$

④ $(x - 2)(x + 5)(x - 2)$

⑤ $(x - 2)(x + 5)(x - 3)$

12. $2(x - y)(x - y + 1) - 24$ 를 인수분해하면 $a(x - by + c)(x - y + 4)$ 일 때, $ax^2 + bx + c$ 를 인수분해하면?

① $(3x - 1)(x - 2)$

② $(2x + 3)(x + 1)$

③ $(3x - 2)^2$

④ $(2x + 3)(x - 1)$

⑤ $(3x + 2)(x - 1)$

13. $(x+2)^2 - (x+2)(y-1) - 6(y-1)^2$ 을 인수분해하면?

① $(x+3y-1)(x-2y+4)$

② $(x+2y+4)(x-3y)$

③ $(x+3y)(x-2y)$

④ $(x-3y+5)(x+2y)$

⑤ $(x-3y-4)(x-2y+1)$