

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

▶ 답: $bc - a = \underline{\hspace{2cm}}$

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 바르개 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: $a + b + c = \underline{\hspace{1cm}}$

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 $(x-3y-4)(x-2y+1)$