

1. $x^2y - 2xy + 3xy^2$ 을 인수분해한 것은?

① $xy(x + 3y - 2)$

② $(x - y)(x + 3y)$

③ $(2x - y)(x - 3y)$

④ $xy(x - 3y - 2)$

⑤ $(x - y)(x - 2y)$

2. $(x-2)(x+3)-4(x+3)$ 은 x 의 계수가 1 인 두 일차식의 곱으로 인수분해된다. 이 때, 두 일차식의 합은?

① 9

② $2x+3$

③ $x+3$

④ $2x-3$

⑤ $2(x-3)$

3. 다음 식을 바르게 인수분해 한 것은?

$x^2(y-1)+(1-y)$

- ① $(x+y)(x-y)(x+1)$

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

④ $(x+1)(x-1)(y-1)$
- ⑤ $x^2(y-1)$

4. $a(2a - b) - (b - 2a)$ 를 인수분해하면?

① $(a - 1)(2a - b)$

② $(a - 1)(2a + b)$

③ $(a + 1)(2a + b)$

④ $(a + 1)(2a - b)$

⑤ $a(2a - b)$

5. 다음 중 a^2x-x 의 인수인 것은?

- ① a ② $x-a$ ③ $x+a$ ④ $x+1$ ⑤ $a+1$

6. $3x(x-2y)-x+2y$ 를 인수분해한 것은?

① $(3x-1)(x-2y)$

② $(3x+1)(x+2y)$

③ $(3x-2y)(x+y)$

④ $(3x-2y)(x-1)$

⑤ $(3x+2y)(x-1)$

7. $(x+5)^2 - 2(x+5)$ 를 인수분해하면?

① $(x+3)(x-5)$

② $(x-3)(x+5)$

③ $(x-6)(x+3)$

④ $(x+3)(x+5)$

⑤ $(x-6)(x+5)$

8. $(x+4)^2-3(x+4)$ 를 인수분해하면?

- ① $(x+4)(x-1)$ ② $(x-4)(x+1)$ ③ $(x-7)(x+4)$
④ $(x+4)(x+1)$ ⑤ $(x-7)(x+1)$

9. 다음 중 $x^3 - 9x$ 의 인수가 아닌 것은?

① x

② $x + 3$

③ $x - 3$

④ x^2

⑤ $x(x - 3)$

10. $x^3 + x^2 - 9x - 9$ 를 인수분해 하였더니
 $(x + a)(x + b)(x + c)$ 가 되었다. 이때 $a + b + c$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

11. 다음 보기 중 $xy(2x + 3y) - xy(x + y)$ 의 인수를 모두 고른 것은?

보기		
㉠ xy	㉡ $x + y$	㉢ $x + 2y$
㉤ $2x + 3y$	㉦ $x(x + 2y)$	㉨ $y(x + y)$

- ① ㉠, ㉨
- ② ㉠, ㉢, ㉦
- ③ ㉠, ㉡, ㉨
- ④ ㉡, ㉤, ㉦, ㉨
- ⑤ ㉢, ㉦, ㉨

13. $(a-b)m^2 + (b-a)n^2$ 을 인수분해하면?

① $(a+b)(m+n)(m-n)$

② $(a-b)(m+n)(m-n)$

③ $(a-b)(m+n)^2$

④ $(a-b)(m^2+n^2)$

⑤ $(a-b)(m-n)^2$