

확인학습 맞춤교재

1. $x(5x-2) - \frac{1}{6xy}(6x^3y - 12x^2y)$ 를 간단히 한 식에서 2차항의 계수를 a 라 하고, 1차항의 계수를 b 라 할 때, ab 의 값을 구하여라.

- ① 0 ② 4 ③ -4
④ 16 ⑤ -16

2. $(x+5)(3x+2y)$ 를 전개했을 때, y 의 계수를 구하여라.

3. $(2x+5y)(x-3y)$ 의 전개식에서 xy 의 계수는?

- ① -5 ② -3 ③ -1 ④ 2 ⑤ 4

4. 다음 중에서 $(2x+3y)(2x-y)$ 를 옳게 전개한 것은?

- ① $4x^2 - 3y^2$ ② $4x^2 - 2xy - 3y^2$
③ $4x^2 + 4xy - y^2$ ④ $4x^2 - 8xy - 3y^2$
⑤ $4x^2 + 4xy - 3y^2$

5. $(2x-y)(3x+5y)$ 를 전개하면?

- ① $5x^2 - 3xy - 5y^2$ ② $5x^2 + 10xy - 5y^2$
③ $6x^2 - 3xy - 5y^2$ ④ $6x^2 + 7xy - 5y^2$
⑤ $6x^2 + 10xy - 5y^2$

6. 상수 a, b, c, d 에 대하여 $(2x-1)(x^2-5x+3) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ 일 때, $a+b+c+d$ 의 값은?

- ① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

7. $(x-2y+3)(3x+y-4)$ 를 전개하였을 때, xy 의 계수는?

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

8. $(5x+a)(bx+4)$ 를 전개한 식이 $-15x^2 + cx + 8$ 일 때, 상수 a, b, c 에 대하여 $a+b-c$ 의 값을 구하여라.

9. $(ax-2)(7x+b)$ 를 전개한 식이 $cx^2 + 10x - 16$ 일 때, 상수 a, b, c 에 대하여 $a+b+c$ 의 값을 구하여라.

10. $(2x-7y+4)(3x+y)$ 를 전개했을 때, y 의 계수를 구하여라.

11. $(4x - 5y + 3)(x + 3y)$ 를 전개했을 때, xy 의 계수를 구하여라.

12. $(3x + a)(4x - 5) = 12x^2 + bx - 10$ 에서 a, b 가 상수일 때, $a + b$ 의 값을 구하면?

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

13. $(4x + 9)(x - 2)$ 를 전개하면 $4x^2 - (2a - 5)x + 3b$ 이다. 이 때, 상수 a, b 의 곱 ab 의 값을 구하면?

- ① -36 ② -12 ③ -9
④ 2 ⑤ 18

14. $\left(x^2 - 2 + \frac{3}{x^2}\right)\left(x + \frac{5}{x} + 1\right)$ 을 전개한 식에서 $\frac{1}{x}$ 의 계수와 x 의 계수의 곱은?

- ① -21 ② -11 ③ 1
④ 11 ⑤ 21