

확인학습문제

1. $(x - y)^2$ 과 전개식이 같은 것은?

- ① $(x + y)^2$ ② $(-x + y)^2$
 ③ $-(x + y)^2$ ④ $-(x - y)^2$
 ⑤ $(-x - y)^2$

2. $(x - a)(x + 5) = x^2 + bx + 20$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

3. $(5a + b - 3)(b - 2a)$ 의 전개식에서 a^2 의 계수와 ab 의 계수의 합을 구하여라.

4. $(2x + 3)(ax - 5) = 6x^2 - x - 15$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

5. $(2x - 3y + 1)^2$ 의 전개식에서 xy 의 계수를 a , y 의 계수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값은?

- ① -18 ② 18 ③ -20
 ④ 20 ⑤ -22

6. $(2x - 3y)(3x + 5y)$ 를 전개하여 xy 의 계수를 A , y^2 의 계수를 B 라 할 때, $A + B$ 를 구하시오.

7. $(5x + 7)(2x - 3) = ax^2 + bx + c$ 일 때, 상수 a , b , c 에 대하여 $a + 2b - c$ 의 값은?

- ① 27 ② 28 ③ 29 ④ 30 ⑤ 31

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

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

9. $(x + ay + 5)(2x - 3y + b)$ 의 전개식에서 상수항이 -5, xy 의 계수가 9 일 때, $a - b$ 의 값은?

- ① -5 ② -3 ③ 4 ④ 7 ⑤ 9

10. $a = 2x + y$, $b = 2x - y$ 일 때, $(a + 2)(b - 1) - (a - 1)(b - 3)$ 을 x , y 로 나타낼 수 있다. 이 때 x 의 계수와 y 의 계수의 합을 구하여라.

11. $(2x - \frac{1}{4})(3x + \frac{1}{4})$ 을 전개하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

12. 다음 식에서 상수 A , B 의 값을 구하여라. (단, A , B 는 자연수)

$$(x - A)(x - B) = x^2 - 10x + 25$$

13. 다음 식 중 옳게 전개한 것은?

① $(x-2)(x+4) = x^2 - 8$

② $(x-y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

③ $(2x+y)^2 = 4x^2 + 2xy + y^2$

④ $(-2x+1)(2x+1) = -4x^2 + 1$

⑤ $(2x+1)(-3x+1) = -6x^2 + x + 1$

14. $a^2 = 10$, $b^2 = 8$ 일 때, $(\frac{1}{3}a + \frac{3}{4}b)(\frac{1}{3}a - \frac{3}{4}b)$ 의 값을 구여라?

15. $(2-1)(2+1)(2^2+1)(2^4+1)$ 을 간단히 하면?

① 63

② 65

③ 127

④ 129

⑤ 255