

확인테스트다항식의곱셈중

1. 다음 식을 전개한 것으로 옳은 것은?

$$(4 - y)(4 + y)$$

- ① $16 + y^2$ ② $8 - 2y^2$ ③ $16 - y^2$
④ $8 + 2y^2$ ⑤ $8 - 4y^2$

2. $(3x + A)(Bx - 3) = 6x^2 - 23x + 21$ 일 때, $A + B$ 의 값을 구하여라.

3. $(x + 5y)(ax - by) = 2x^2 + cxy - 15y^2$ 일 때, $a + b - c$ 의 값은?

- ① -2 ② 0 ③ 2 ④ 6 ⑤ 12

4. $(x + a)(2x - 3)$ 에서 x 의 계수가 3 일 때, $(x + a + 5)(ax - 2) = \square x^2 + \square x + \square$ 이다.
다음 $\square$ 안에 알맞은 것을 써넣어라.

5. $(x - a)(x - 5)$ 의 일차항의 계수가 -8 일 때, $(x - a)(x - a - 1)$ 의 상수항은 얼마인가?

6. $(5x - y + 7)(x - 3y + 3)$ 을 전개하여 xy 의 계수를 a , x 의 계수를 b , y 의 계수를 c 라 할 때, $c + b - a$ 를 구하여라.

7. $(a + 2b)^2 - (a - 2b)^2$ 을 간단히 하면?

- ① $2a^2$ ② $8b^2$ ③ $8ab$
④ $4ab$ ⑤ 0

8. 다음 식을 간단히 하여라.
 $(2a + b)^2 - (2a - b)^2$

9. $(x - Ay)(Bx + 4y) = 2x^2 + Cxy - 12y^2$ 에서 $AB - 2C$ 의 값을 구하여라.

10. 다음 식에서 A, B 의 값을 구하여라. (단, A, B 는 $A > B$ 인 정수)
 $(a - A)(a - B) = a^2 - 7a + 12$

11. $(x + a)(x - 2) = x^2 + bx - 10$ 일 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

12. $a^2 = 18, b^2 = 16$ 일 때, $\left(\frac{1}{3}a + \frac{3}{4}b\right)\left(\frac{1}{3}a - \frac{3}{4}b\right)$ 의 값을 구하여라.

13. $x + y = 2\sqrt{2}$, $xy = -3$ 일 때, $(x - y)^2$ 의 값을 구하여라.

14. $x + y = 2\sqrt{2}$, $xy = -3$ 일 때, $(x - y)^2$ 의 값을 구하여라.