

확인학습문제

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. $(-2x + 5y)(2x + 5y)$ 를 전개하면 $Ax^2 + By^2$ 이다.
이 때, $A + B$ 의 값을 구하면?

① -29 ② -21 ③ 0

④ 19 ⑤ 21

7. 다음 식에서 $A + B$ 의 값은? (단, A, B 는 자연수)
 $(a - A)(a - B) = a^2 - 6a + 9$

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

8. $(x - 3\sqrt{2}y)(x - \square y) = x^2 + \square xy + 6y^2$
을 만족시키는 $\square$ 안의 수를 차례로 구하면?

① $-\sqrt{2}, -4\sqrt{2}$ ② $\sqrt{2}, 4\sqrt{2}$

③ $-\sqrt{2}, 4\sqrt{2}$ ④ $\sqrt{2}, -4\sqrt{2}$

⑤ $-4\sqrt{2}, \sqrt{2}$

9. $x^2 + 10x - A = (x + B)(x + 12)$ 일 때, $A + B$ 의 값을 구하여라.

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

11. $a^2 = 18$, $b^2 = 16$ 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.