

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

①  $2a^2$       ②  $8b^2$       ③  $8ab$

④  $4ab$       ⑤  $0$

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

8. 다음 식에서  $A, B$  의 값을 구하여라. (단,  $A, B$  는  $A > B$  인 정수)

$$(a - A)(a - B) = a^2 - 7a + 12$$

9. 다음  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$(a - \sqrt{5})^2 = a^2 - \square a + \square$$

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.