- 1. 다음 식을 전개한 것으로 옳은 것은? (4-y)(4+y)
  - ①  $16 + y^2$
- ②  $8-2y^2$
- $316 y^2$

- $\textcircled{4} \ 8 + 2y^2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 8 4y^2$
- **2.**  $(3x+A)(Bx-3)=6x^2-23x+21$  일 때, A+B의 값을 구하여라.
- **3.**  $(x+5y)(ax-by) = 2x^2 + cxy 15y^2$  일 때, a+b-c의 값은?
  - $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 3 \qquad 2$

- **4 6**
- (5) 12
- **4.** (x+a)(2x-3) 에서 x 의 계수가 3 일 때, (x+a+a)5)(ax-2) =  $x^2 +$  x + 이다. 다음 안에 알맞은 것을 써넣어라.
- **5.** (x-a)(x-5) 의 일차항의 계수가 -8 일 때, (x-b)a)(x - a - 1) 의 상수항은 얼마인가?
- **6.** (-3x+4y)(3x+4y)를 전개하면  $Ax^2 + By^2$  일 때,  $A \times B$  의 값을 구하여라.

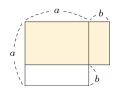
- **7.** 다음 식에서 A + B 의 값은? (단, A, B 는 자연수)  $(a-A)(a-B) = a^2 - 6a + 9$ 
  - ① 2
- ② 4 ③ 6
- **(4)** 8
- (5) 10
- **8.** 다음 식에서 상수 A, B 의 값을 구하여라. (단, A, B는 자연수)

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

- **9.**  $3(a-3)(a+3)-2(a-2)^2$  을 간단히 하면?
  - ①  $a^2 8a 35$
- ②  $a^2 + 8a + 35$
- $3 a^2 + 8a 35$
- $a^2 + 6a 35$
- $\bigcirc$   $a^2 6a 35$
- **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.**  $(x 3\sqrt{2}y)(x y) = x^2 + xy + 6y^2$ 을 만족시키는 안의 수를 차례로 구하면?
  - ①  $-\sqrt{2}$ ,  $-4\sqrt{2}$  ②  $\sqrt{2}$ ,  $4\sqrt{2}$
  - $3 \sqrt{2}, 4\sqrt{2}$
- (4)  $\sqrt{2}$ ,  $-4\sqrt{2}$
- $\bigcirc -4\sqrt{2}, \sqrt{2}$
- **12.**  $x^2 + Ax 6 = (x 3)(x + B)$  일 때, A + B 의 값을 구하여라.
- **13.**  $a^2 = 18$ ,  $b^2 = 16$  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.
- 14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 나타낸 식은?



- ①  $a^2 + b^2$
- ②  $a^2 b^2$
- $3a^2-ab$
- $a^2 + 2ab + b^2$
- $\bigcirc a^2 2ab + b^2$

**15.**  $(x-4)(x^2+16)(x+4)$  을 전개하였을 때,  $ax^4+$  $bx^3 + cx^2 + dx + e$  가 되었다. 이 때, a + b + c + d + e의 값을 구하여라.