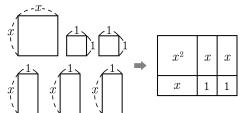
1. 다음 중  $2a^3b - 6a^2b^2 + 2b^3$  에서 각 항의 공통인 인수는?

②  $2a^2b$ (5)  $2a^2b^2$ (4) 2a

## 2. 다음 그림은 사각형 모양의 색종이를 가지고 여러 조각으로 나는 것으로, 이 조각들을 서로 맞추어 하나의 직사각형을 만들어 보는 과정이다. 이 때, 직사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은?



①  $(x+1)^2$  ② (x+2)(x+1) ③ (x+2)(x-2)

 $(x+2)^2$ 

4 x(x+1)

- 다음 중  $2a^3b 6a^2b^2$  의 인수가 아닌 것은?  $\bigcirc$  2 ②  $2a^2b$ (3)  $b^2$ 
  - ① 2 ②  $2a^2b$ ④ a - 3b ⑤ 2(a - 3b)

- $12ax^2 12axy + 3ay^2$  을 인수분해하면?
  - ①  $12(ax ay)^2$  ②  $6a(x y)^2$  ③  $(6ax ay)^2$

 $4 \ 3a(x-y)^2$   $3a(2x-y)^2$ 

 $2x^2 - 6xy - 8y^2$  를 인수분해하면?

②  $(2x-4y)^2$ 

4 2(x-4y)(x+y)

① (2x-4y)(x+2y)

3 2(x-4)(x+1)

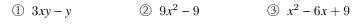
 $\bigcirc 2(x-2y)^2$ 

인수분해를 바르게 한 것을 모두 고르면?

①  $x^2 - 5x - 6 = (x - 2)(x - 3)$ 

- $2 12x 4x^2 = 4x(x-3)$ 

  - $3 x^2 14x + 49 = (x 7)^2$
  - $3x^2 + 5x 2 = (x 2)(3x + 1)$



(5)  $6x^2 - x - 1$ 

다음 중 다항식  $3x^2 + 10x + 3$  과 공통인 인수를 갖는 다항식은?

 $4) x^2 + x - 12$ 

다항식  $2x^2 - xv - Av^2$  이 x - 2v 를 인수로 가질 때, 다음 중 이 다항식의 인수는? (단, A 는 상수) ② 2x - y

⑤ 2x + 5y

 3 2x + y

- 식 xy + bx ay ab 을 인수분해하면? (x+a)(y-b)
  - (x-a)(y-b) ② (x-a)(y+b) ③ (4) (x+a)(y+b) ⑤ (x-b)(y-a)

**10.** 다음 중  $x^8 - 1$  의 인수가 아닌 것은?

(1) x - 1

(4)  $x^6 - 1$ 

②  $x^2 - 1$ 

(5)  $x^8 - 1$ 

(3)  $x^4 - 1$ 

**11.** 
$$x^2 - y^2 - x + 5y - 6 = A(x + y - 3)$$
 일 때,  $A$  를 구하면?

① x + y + 2 ② 3x - y + 2 ③ x - y + 4

 $\bigcirc$  x - 3y + 2

4 x - y + 2

**12.**  $x = \sqrt{2} + 1$ ,  $y = \sqrt{2} - 1$  일 때,  $x^2 - y^2$  의 값을 구하면?  $\bigcirc$   $\sqrt{2}$  $3 \ 2\sqrt{2} \ 4 \sqrt{2}$ 

**13.** 다음 식이 성립하도록 양수 A, B, C 에 알맞은 수를 순서대로 바르게 나열한 것은? (1)  $a^2 + 8a + A = (a+4)^2$ (2)  $x^2 + Bx + 9 = (x+C)^2$ 

① 16, 6, 3 ② 8, 6, 3 ③ 16, 3, 6

(5) 6, 8, 3

(4) 8, 3, 6

14. 0 < x < 1, -2 < y < -1 일 때, 다음 식을 간단히 하면?  $\sqrt{(xy)^2} + \sqrt{(x+y)^2 - 4xy} - \sqrt{(x-y)^2 + 4xy}$ 

**15.**  $(a-b+3)^2 - (a+b+3)^2$  을 간단히 한 것은?

4 -4a(b-3)

