- 다음 중 식을 바르게 전개한 것은?
 - ① $(2x-3)^2 = 4x^2 9$
 - ② $(\frac{1}{2} y)(y + \frac{1}{2}) = y^2 \frac{1}{4}$
 - $3 (3x+5y)(4x-9y) = 12x^2 7xy 45y^2$
 - $(x+3)(x-6) = x^2 + 3x 18$
 - $(3) (2x-5)(3x+4) = 6x^2 7x + 20$
- 2. 다음을 바르게 전개한 것은?
 - ① $(2x-3y)^2 = 4x^2 9y^2$
 - $(x-6y)^2 = x^2 12xy + 36y^2$
 - (3) $(x-4)(x-6) = x^2 + 10x + 24$
 - $(-4x+3)(x+5) = -4x^2 + 23x 15$
 - $(\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y)(\frac{1}{2}x \frac{1}{3}y) = \frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{9}y^2$
- **3.** (-x-y)(x-y) 를 전개할 때, 사용하면 편리한 공식은?
 - ① $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 - ② $(a-b)^2 = a^2 2ab + b^2$
 - ③ $(a+b)(a-b) = a^2 b^2$
 - $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$
 - $(ax + b)(cx + d) = acx^2 + (ad + bc)x + bd$
- **4.** (5x 2y)(x y) 의 전개식에서 xy 의 계수는?
- $\bigcirc 1 -7 \qquad \bigcirc 2 -5 \qquad \bigcirc 3 -3 \qquad \bigcirc 4 \ 2$
- ⑤ 3

- **5.** 이차식 $(x-2)(x+k) = x^2 + ax + b$ 일 때, 2a+b 의 값은?
 - \bigcirc 2
- (2) -4 (3) -6 (4) 8
- (5) 10
- **6.** $(x+a)(x-5) = x^2 + bx + 15$ 일 때, a,b 의 값을 구하여라.

- 7. (ax-3)(4x+b) 를 전개한 식이 $cx^2+2x-21$ 일 때, a+b+c의 값은?
 - ① 16
- ② 17
- ③ 18
- 4 19
- (5) 20
- 8. $(x+5y)(3x-Ay) = 3x^2 Bxy + 10y^2$ 일 때, A + B 의 값을 구하여라.

9. $(3x+a)(bx+2) = 15x^2 + cx - 8$ $\Rightarrow a+b+c \Rightarrow$ 값을 구하여라.

- **10.** $(5x+7)(2x-3) = ax^2 + bx + c$ 일 때, 상수 a, b, c에 대하여 a+2b-c 의 값은?
 - ① 27
- ② 28
- 3 29
- 4 30
- ⑤ 31

- **11.** 상수 A, B, C에 대하여 $(2x A)^2 = 4x^2 + Bx + C$ 이고 B = -2A - 6일 때, A, B, C의 값을 각각 구하여라.
- **16.** 다음 식에서 상수 A, B 의 값을 구하여라. (단, A, B는 자연수) $(x-A)(x-B) = x^2 - 10x + 25$

- **12.** 이차식 $(x + A)^2$ 를 전개하면 $x^2 5x + B$ 가 된다. 이 때, A + B 의 값을 구하면?
- **17.** (2x+5)(x-A) 의 전개식에서 상수항이 60일 때, x항의 계수를 구하여라.

- **13.** $2(2x+1)^2 (x+4)(x-4)$ 을 간단히 하면?
 - ① $7x^2 + 8x + 18$
- ② $5x^2 + 7x + 5$
- $3 4x^2 + 5x + 20$
- $9x^2 + 3x 16$
- **14.** (x+y-2)(x+y+2)의 전개식에서 xy의 계수를 A, 상수항을 B라 할 때,A + B의 값은?
 - $\bigcirc 0 -2 \bigcirc 2 -1 \bigcirc 3 \bigcirc 0 \bigcirc 4 \bigcirc 1 \bigcirc 5 \bigcirc 2$

- **15.** (5x + a)(3x 2) 의 전개식에서 x 의 계수와 상수항이 서로 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

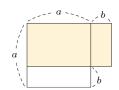
- **18.** 다음 중 전개식이 $(a-b)^2$ 과 같은 것은?
- ① $(a+b)^2$ ② $(-a+b)^2$ ③ $-(a+b)^2$
- $(-a-b)^2$ $(a-b)^2$
- **19.** 다음 중 다항식 (3x+2)(4x-1)-(x-1)(x+6) 을 바르게 전개한 것은?
 - ① $11x^2 + 4$
- ② $8x^2 + 3x 6$
- $3) 11x^2 + 3x 8$ $4) 8x^2 11$
- \bigcirc $11x^2 + 6$
- **20.** $(x-2y+3)(2x-5y+1)-(3x-4y+2)^2 \stackrel{\triangle}{=}$ 전개하였을 때, xy의 계수는?
 - $\bigcirc -33$
- $\bigcirc -18$ $\bigcirc -9$

- ④ 15
- ⑤ 18

- **21.** x = 6 2a, y = 5 일 때, xy 4x 8a + 2ay 의 값은?
 - ① 6
- 2 7 3 8
- **4** 9
- ⑤ 11
- **22.** xy = x + y 일 때, (x 1)(y 1) 의 값을 구하여라.

- **23.** $(3x+2-\sqrt{5})(3x+2+\sqrt{5})$ 를 전개한 식에서 x^2 의 계수와 상수의 합은?
 - ① 6
- ② 7 ③ 8 ④ 9
- ⑤ 10
- **24.** x + y 의 역수가 x y 일 때, $x^2 y^2$ 의 값을 구하여라.

25. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 나타낸 식은?



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