- **1.** 다음 중  $(-x-y)^2$  과 같지 않은 것을 모두 고르면?
  - ①  $(x+y)^2$
- ②  $(y+x)^2$
- $(3) -(x+y)^2$
- $4 x^2 + 2xy + y^2$
- $(5) \{-(x-y)\}^2$
- **2.** 다음 중 옳지 않은 것은?

① 
$$(x+2)^2 = x^2 + 4x + 4$$

$$(x-3)^2 = x^2 - 6x + 9$$

$$(x-1)^2 = x^2 - 2x - 1$$

$$(x+2y)^2 = x^2 + 4xy + 4y^2$$

- $(x 5y)^2 = x^2 10xy + 25y^2$
- **3.** (x-y+2)(x-y-3)을 전개하는데 가장 적절한 식 <del>0</del>?

① 
$$\{(x-y)+2\}\{(x-y)-3\}$$

② 
$$\{x-(y+5)\}\{x-(y-3)\}$$

$$(3) \{(x+2)-y\}\{(x-3)-y\}$$

$$4 \{x-(y+2)\}\{(x-y)-3\}$$

- $\bigcirc$   $\{(x-y)+2\}\{x-(y-3)\}$
- **4.** 다음 식의 전개할 때 x 의 계수가 가장 큰 것은?
  - ①  $(x+4)^2$
- $(3x+1)^2$
- $\left(x+\frac{1}{3}\right)\left(x-\frac{1}{3}\right)$
- $\bigcirc$  (3x+5)(2x-7)

- **5.** 다음 중  $(x-3)^2$  을 바르게 전개한 것은?
  - ①  $x^2 3x 3$
- ②  $x^2 3x 6$
- $3 x^2 3x + 6$
- 4  $x^2 6x + 9$
- **6.** (3x-2)(7x+1) 을 전개한 식은?
  - ①  $21x^2 + 11x 2$  ②  $21x^2 + 9x + 2$
  - ③  $21x^2 + 21x 11$  ④  $21x^2 11x 2$
  - $\bigcirc$  21 $x^2 11x 21$
- 7. (5x-6)(4x+3) 을 전개한 식은?

  - ①  $20x^2 + 2x 18$  ②  $20x^2 + 4x 18$
  - $3) 20x^2 + 6x 18$   $4) 20x^2 9x + 18$
  - $\bigcirc$  20 $x^2 9x 18$
- **8.** 곱셈 공식을 이용하여 (x-a)(3x+5) 를 전개하였을 때, x 의 계수가 17 이다. 이때 상수 a 의 값을 구하여 라.
- **9.**  $(ax-2)(7x+b) = \text{전개한 4} \circ (cx^2+10x-16) = \text{III}$ 상수 a, b, c 에 대하여 a + b + c 의 값을 구하여라.

- **10.** (2x 7y + 4)(3x + y) 를 전개했을 때, y 의 계수를 구하여라.
- **15.**  $(x-2)(x+k) = x^2 + ax + b$  일 때, 2a+b 의 값은?
  - ① 2
- $\bigcirc 2 -4 \qquad \bigcirc 3 -6 \qquad \bigcirc 4 \qquad 8$
- (5) 10

- **11.**  $(ax 6y)^2 = 25x^2 + bxy + cy^2$  일 때, a + b + c 의 값을 구하여라.(단, a > 0)
- **12.** 다음 중 옳지 않은 것은?

① 
$$(a+b)^2 = (b+a)^2$$

② 
$$(-a+b)^2 = (a-b)^2$$

$$(-a-b)^2 = (a+b)^2$$

$$(4) -(a-b)^2 = (-a+b)^2$$

$$(a-b)^2 = (b-a)^2$$

13. 다음 중 주어진 수의 계산을 간편하게 하기 위하여 이 용할 수 있는 곱셈 공식으로 적절하지 않은 것은?

① 
$$91^2 \rightarrow (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

② 
$$597^2 \rightarrow (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

③ 
$$103^2 \rightarrow (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

④ 
$$84 \times 75 \rightarrow (a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

⑤ 
$$50.9 \times 49.1 \rightarrow (a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

- **14.** (2x + y)(3x + 2y)의 전개식에서, xy의 계수는?
  - ① 2
- ② 5
- 3 7
- **4** 9
- ⑤ 11