## 화인한슨무제

- **1.**  $(2x+5)(3x-2) = 6x^2 + ax + b$  일 때, a+b 의 값은?
  - 1 1
- 2 10
- ③ 11
- ④ 15
- (5) 21
- **2.** (x+3y)(x-y) = 전개하면?
  - ①  $x^2 + 4xy 3y^2$  ②  $x^2 4xy + 3y^2$
  - ③  $x^2 2xy + 3y^2$  ④  $x^2 4xy 3y^2$
- 3.  $\left(-\frac{a}{6} \frac{3}{7}b\right)\left(\frac{a}{6} + \frac{3}{7}b\right) = \frac{3}{7}$

- ①  $\frac{a^2}{36} \frac{9}{49}b^2$  ②  $-\frac{a^2}{36} \frac{9}{49}b^2$  ③  $\frac{a^2}{36} + \frac{ab}{7} \frac{9}{49}b^2$  ④  $\frac{a^2}{36} \frac{ab}{7} + \frac{9}{49}b^2$  ⑤  $-\frac{a^2}{36} \frac{ab}{7} \frac{9}{49}b^2$
- **4.**  $2(x-3)^2 + (x+2)(3x+1) \equiv 2x = 2x = 2$ 
  - ①  $x^2 5x + 20$
- ②  $5x^2 + 5x + 20$
- $3 5x^2 5x 20$
- $4 5x^2 + 5x 20$
- $5x^2 5x + 20$
- **5.**  $(x+\frac{1}{3})^2 = x^2 ax + \frac{1}{9}$  일 때, a 의 값을 구하여라.

- **6.**  $(2x+a)(4x-5) = 8x^2 + bx 15$  일 때, a+b 의 값을
- 7.  $(3x+A)(Bx-3) = 6x^2 23x + 21$  일 때, A+B의 값을 구하여라.
- 8.  $(x-\frac{A}{3})^2$  을 전개한 식이  $x^2+Bx+\frac{1}{9}$  일 때,  $A^2+9B^2$  의 값을 구하여라. (단, A,B는 상수)
- **9.** 다음 다항식을 전개한 식에서  $x^2$  의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

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

**10.**  $(2x - \frac{1}{4})(3x + \frac{1}{4})$  을 전개하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

**11.** 다음은  $(4x-\frac{1}{4})(3x+\frac{1}{3})$  을 곱셈공식을 이용하여 전 개한 것이다. ( ) 안에 알맞은 수를 차례로 써 넣 어라.

 $12x^2 + \{4 \times ( ) + ( ) \times 3\} x - \frac{1}{12}$ 

**12.**  $3(a-3)(a+3)-2(a-2)^2$  을 간단히 하면?

①  $a^2 - 8a - 35$ 

②  $a^2 + 8a + 35$ 

 $3 a^2 + 8a - 35$ 

 $a^2 + 6a - 35$ 

(5)  $a^2 - 6a - 35$ 

13. 다음 식 중 옳게 전개한 것은?

①  $(x-2)(x+4) = x^2 - 8$ 

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

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

 $(-2x+1)(2x+1) = -4x^2+1$ 

 $(2x+1)(-3x+1) = -6x^2 + x + 1$ 

**14.**  $2(x-1)^2 - (x+3)(x-3) = ax^2 + bx + c$  일 때, a, b, c에 대하여 a-b+c 의 값을 구하여라.

**15.**  $(3a-2b+4)^2$  을 전개했을 때, ab 의 계수를 P, a 의 계수를 Q 라고 하면 P+Q 의 값은?

 $\bigcirc$  -36

② 6

3 -3

**4** 0

⑤ 12