

14

다항식의 곱셈과
인수분해 2차시
형성평가II. 식의 계산 1. 다항식의 곱셈과 인수분해
학습주제 : $(a+b)^2$, $(a-b)^2$ 와 $(a+b)(a-b)$ 의 전개
(교과서 60p.~62p.)

학번

이름

- 1 다음 두 전개식에서
- $A+B$
- 의 값을 구하시오.

$$(2x-7)^2 = 4x^2 + Ax + 49$$

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

$$A+B = \square$$

- 2 다음 식을 전개하시오.

$$(1) (a+7)^2 = \square \square + \square a + \square$$

$$(2) (4a-b)^2 = \square a^2 + \square ab + \square \square$$

$$(3) (-3x+5y)^2 = \square x^2 + \square xy + \square y^2$$

$$(4) \left(\frac{1}{2}x-2\right)^2 = \frac{\square}{\square} x^2 + \square x + \square$$

- 3 다음 식을 전개하시오.

$$(1) (a-3)(a+3) = \square^2 - \square$$

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

$$(3) \left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}\right)\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right) = \frac{\square}{\square} x^2 - \frac{\square}{\square}$$

$$(4) (7x+4y)(-7x+4y) = \square x^2 + \square y^2$$

- 4 다음 보기 중
- $(a+b)(a-b)$
- 와 전개식이 같은 것을 모두 고르시오.

<보기>

㉠. $(a+b)(-a+b)$ ㉡. $(-a+b)(a-b)$ ㉢. $(b-a)(-b-a)$ ㉣. $(b+a)(b-a)$ ㉤. $(-a+b)(-a-b)$

- 5
- $(x+a)^2 = x^2 - \frac{5}{2}x + k$
- 일 때,
- $4k$
- 의 값을 구하시오.
- $4k = \frac{\square}{\square}$

- 6
- $a+b=-3$
- ,
- $ab=2$
- 일 때,
- a^2+b^2
- 의 값을 구하시오.
- $a^2+b^2 = \square$