15	다항식의 곱셈과 인수분해 3차시 형성평가	II. 식의 계산 1. 다항식의 곱셈과 인수분해 학습주제 : $(x+a)(x+b)$, $(ax+b)(cx+d)$의 전개 (교과서 63p.~64p.)	학번	
			이름	

1 다음 식을 전개하시오.

(1) $(x+3)(x+6)=x^2+\square x+\square$

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

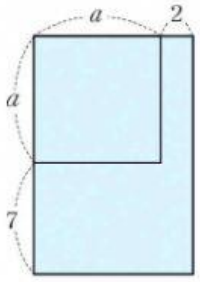
(3) $(2x+7)(x-1)=\square x^2+\square x+\square$

(4) $(4x-3)(7x-5)=\square x^2+\square x+\square$

2 다음 식과 그 식을 전개한 것을 서로 연결하시오.

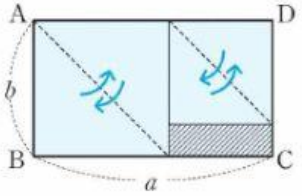
(1) $(3x+1)^2$ •	• $4x^2-9$
(2) $(2x-7y)^2$ •	• $x^2-4x-21$
(3) $(2x+3)(2x-3)$ •	• $9x^2+6x+1$
(4) $(2x+y)(7x-2y)$ •	• $10x^2+3x-4$
(5) $(x+3)(x-7)$ •	• $4x^2-28xy+49y^2$
(6) $(2x-1)(5x+4)$ •	• $14x^2+3xy-2y^2$

3 오른쪽 그림과 같이 한 변의 길이가 a인 정사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 2, 7만큼 늘여서 만든 직사각형이 있다. 이 직사각형의 넓이의 전개식에서 이차항의 계수를 A, 일차항의 계수를 B, 상수항을 C라고 할 때, $A+B+C$의 값을 구하시오.



$A+B+C=\square$

4 가로의 길이가 a, 세로의 길이가 b인 직사각형 모양의 종이를 접어 2개의 정사각형을 만들었다. 이 두 정사각형을 오려 내고 남은 빗금 친 부분의 넓이의 식을 전개하여 간단히 나타내시오.



$-\square^2+\square+\square b^2$

LIVEWORKSHEETS