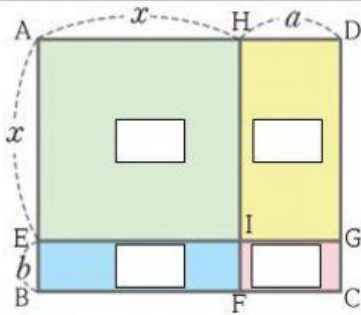


1-1. 다음 <보기> 중에서 해당하는 사각형의 넓이로 알맞은 것을 선택해서 빈칸에 끌어다 넣으세요. [4점]

<보기>

x^2	ax	ab	bx
-------	------	------	------



1-2. 사각형 ABCD의 넓이를 나타낸 식을 두 개 고르면? [2점]

$x^2 + (a+b)x + ab$	$a^2 + b^2$	$a^2 + ab + b^2$
$a^2 - b^2$	$(x+a)(x+b)$	$(a-b)^2$

1-3. 1-2에서 고른 두 개의 식이 같은 이유를 사각형의 넓이를 이용해 설명하세요. (꼭짓점을 문자를 이용해 표현할 것) [3점]

2. 다음 안에 알맞은 것을 고르세요. [5점]

(1) $(x+a)(x+b) = x^2 + (\text{ })x + \text{ }$

(2) $(ax+b)(cx+d) = \text{ } x^2 + (\text{ })x + \text{ }$

3. 다음 식을 전개하세요. [2점]

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

(2) $(x+3)(x-8) =$

4. 다음 식을 전개하세요. [2점]

(1) $(x+2)(2x+1) =$

(2) $(3x-1)(2x+5) =$

5. 곱셈 공식을 이용하여 다음을 계산하는 과정입니다. 빈칸에 알맞은 수를 적으세요. [2점]

$$\begin{aligned}
 205 \times 301 &= (2 \times \text{ } + 5)(3 \times 100 + \text{ }) \\
 &= 6 \times 100^2 + 17 \times 100 + 5 \\
 &= 60000 + 1700 + 5 \\
 &= 61705
 \end{aligned}$$

6. 한 변의 길이가 x 인 정사각형에서 가로 길이를 $3a$ 만큼 늘리고, 세로 길이를 a 만큼 줄여서 만든 직사각형의 넓이가 $x^2 + 4x + b$ 일 때, ab 의 값을 구하시오. [2점]

(단, a, b 는 상수)

$$(x+3a)(x-a) = x^2 + 4x + b$$

$$x^2 + 2ax - 3a^2 = x^2 + 4x + b$$

$$ab = \text{ }$$

7. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [3점]