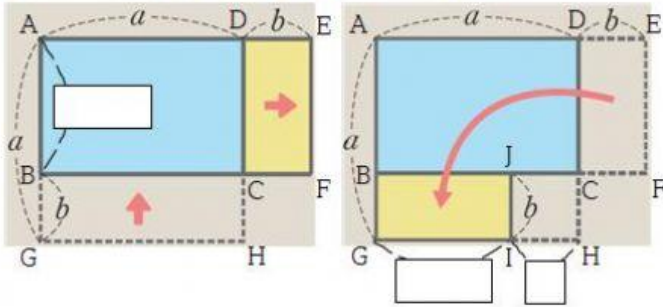


1-1. 빈칸에 알맞은 식을 써넣으세요. [3점]



1-2. 위의 그림에서 색칠된 넓이를 나타낸 식을 두 개 고르면? [2점]

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

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

1-4. 1-2에서 고른 두 개의 식이 같은 이유를 을 이용하여 전개하면 다음과 같다. (아래 <보기>에서 끌어다 놓으세요.)[5점]

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

<보기>			
$-ab$	$a^2 - b^2$	$a - b$	$-b^2$

2. 다음 안에 알맞은 수나 식을 써넣으시오. [5점]

- (1) $(x+5)(x-5) = x^2 - \text{ }$
- (2) $(3x+4y)(3x-4y) = 9x^2 - \text{ }$
- (3) $(-x-y)(-x+y) = \text{ } - \text{ }$
- (4) $(\text{ } + 2b)(5a+2b) = -25a^2 + 4b^2$

3. 다음 식에서 A, B의 값은? [2점]

$$\begin{aligned}
 52 \times 48 &= (\text{A} + \text{B})(\text{A} + \text{B}) \\
 &= \text{A}^2 - \text{B}^2 \\
 \rightarrow \text{A} &= \text{ }, \text{B} = \text{ }
 \end{aligned}$$

4. 다음 수의 분모를 유리화하시오. [2점]

- (1) $\frac{1}{\sqrt{5}-2} = \text{ }$
- (2) $\frac{3}{\sqrt{5}-\sqrt{2}} = \text{ }$

5. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [3점]