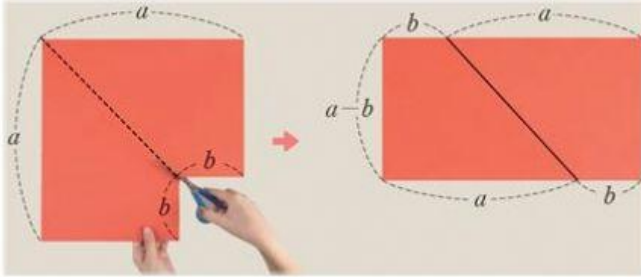


1-1. 두 도형의 넓이를 나타낸 식을 2개 고르면? [2점]



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

1-2. 1-1에서 고른 두 개의 식이 같은 이유를 도형의 넓이를 이용해서 설명해보세요. [3점]

2. 다음 식을 인수분해하세요. [4점]

- (1) $x^2 - 16 =$
 (2) $-9a^2 + 49 =$
 (3) $25x^2 - 64y^2 =$
 (4) $18a^2 - 8b^2 =$

3. 다음 식의 인수분해가 옳으면 O, 틀리면 X를 클릭하세요. [3점]

- (1) $4a^2 - 25 = (2a+5)(2a-5)$ O / X
 (2) $4x^2 - 16y^2 = 4(x+4y)(x-4y)$ O / X
 (3) $3ax^2 - 27a = 3a(x+3)(x-3)$ O / X

4. 인수분해를 이용하여 $77^2 - 23^2$ 을 계산하는 과정입니다. 빈 칸에 알맞은 숫자를 아래 <보기>에서 골어서 넣으세요. [4점]

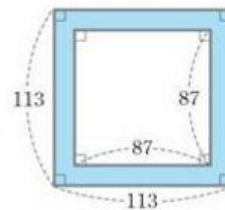
$$77^2 - 23^2 = (\square + 23) \times (77 - \square)$$

$$= \square \times 54$$

$$= \square$$

<보기>			
23	5400	100	77

5. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 인수분해를 이용하여 구할 때, 알맞은 식을 고르세요. [2점]



- ① $(113 - 87)^2$
 ② $(113 + 87)^2$
 ③ $(113 + 87) \times (113 - 87)$

6. $a = \sqrt{5} + \sqrt{3}$, $b = \sqrt{5} - \sqrt{3}$ 에 대하여, $a^2 - b^2$ 의 값을 인수분해를 이용하여 구할 때, 안에 알맞은 식 또는 수를 고르세요. [4점]

$$a^2 - b^2 = \square$$

$$= \square \times \square$$

$$= \square$$

7. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [3점]