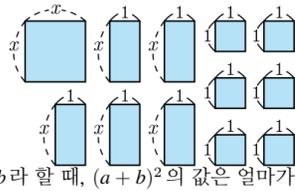


1. 다항식  $x^2 + \square x - 6$ 이  $(x+a)(x+b)$ 로 인수분해될 때,  $a$ 에 알맞은 정수의 개수는? (단,  $a, b$ 는 정수이고  $a > b$ )

- ① 2 개    ② 3 개    ③ 4 개    ④ 5 개    ⑤ 6 개

2. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가  $x$ 인 정사각형 한 개와, 두 변의 길이가 각각  $x$ ,  $1$ 인 직사각형 5개, 한 변의 길이가  $1$ 인 정사각형 6개를 재배열하여 직사각형 한 개를 만들려한다. 이 직사각형의 가로의 길이를  $a$ , 세로의 길이를  $b$ 라 할 때,  $(a+b)^2$ 의 값은 얼마가 되는가?



- ①  $x^2 + 5x + 6$                       ②  $(2a + b)^2$   
 ③  $4x^2 + 20x + 25$                 ④  $(4a + b)^2$   
 ⑤ 25

3. 다음은 여러 개의 사각형을 이용하여 하나의 큰 정사각형을 만든 것이다. 이 때, 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

$x^2$	$x$	$x$
$x$	1	1
$x$	1	1

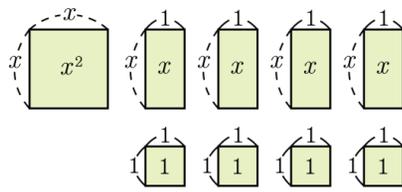
▶ 답: \_\_\_\_\_

4.  $x^2 - 7x - 8$  를 인수분해하면?

①  $(x+1)(x+8)$     ②  $(x-1)(x-8)$     ③  $(x+1)(x-8)$

④  $(x-1)(x+8)$     ⑤  $(x-2)(x-4)$

5. 다음 그림의 모든 직사각형의 넓이의 합과 넓이가 같은 정사각형의 한 변의 길이는?



- ①  $x+1$     ②  $x+2$     ③  $x+3$     ④  $x+4$     ⑤  $x+5$