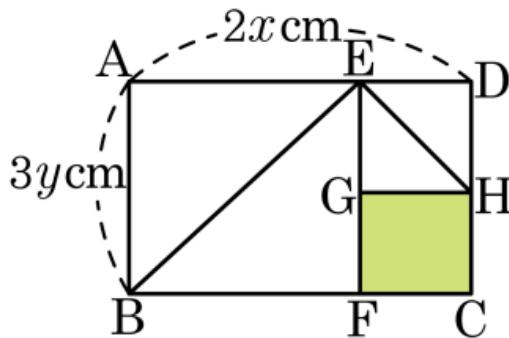
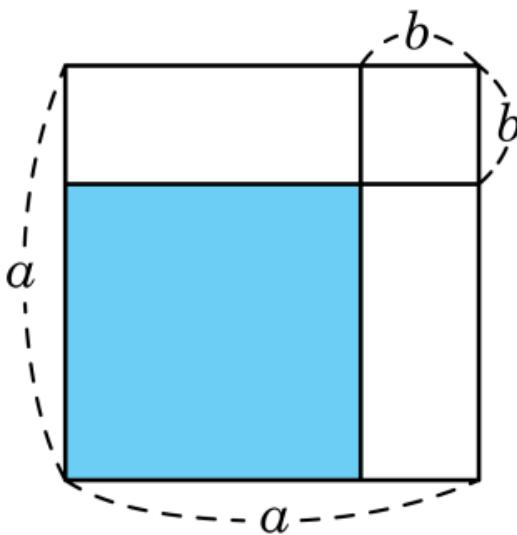


1. 다음 그림과 같이 가로의 길이가 $2x\text{cm}$, 세로의 길이가 $3y\text{cm}$ 인 직사각형 ABCD 모양의 종이를 접어 정사각형 ABFE 와 정사각형 EGHD 를 잘라내었을 때, 남은 종이의 넓이를 x, y 의 식으로 바르게 나타낸 것은?



- ① $4x^2 + 18xy + 18y^2$
- ② $4x^2 - 18xy + 18y^2$
- ③ $4x^2 - 18xy - 18y^2$
- ④ $-4x^2 - 18xy + 18y^2$
- ⑤ $-4x^2 + 18xy - 18y^2$

2. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 a , b 를 사용한 식으로 나타내면?



- ① $a^2 + 2ab + b^2$
- ② $a^2 - 2ab + b^2$
- ③ $a^2 - b^2$
- ④ $a^2 + b^2$
- ⑤ $2ab$

3. 다음을 치환을 이용하여 인수분해하여라.

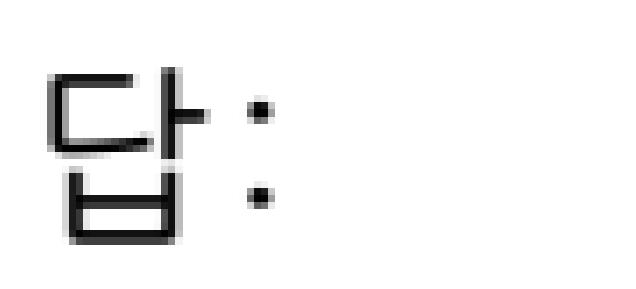
보기

$$(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 - (\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$$



답:

4. $(2x - 3y)^2 - 4x + 6y + 1$ 을 인수분해하여라.



답:

5. 자연수 n 에 대하여 \sqrt{n} 의 소수 부분을 $f(n)$ 이라 할 때, $f(175) - 2f(28) = a\sqrt{7} + b$ 이다. 이 때, ab 의 값을 구하면?

① -5

② -3

③ -1

④ 1

⑤ 3

6. $a = \sqrt{6}$ 일 때, $\frac{a}{[a] + a}$ 의 소수 부분을 구하여라. (단, $[a]$ 는 a 를 넘지 않는 최대의 정수)



답:
