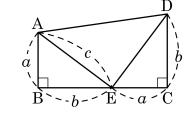
1. 다음은 그림을 이용하여 피타고라스 정리를 설명한 것이다.



(가),(나) 에 알맞은 것을 차례대로 쓴 것을 고르면?

$$\triangle ABE + \triangle AED + \triangle ECD = \square ABCD$$
 이므로 $\frac{1}{2}ab + (7) + \frac{1}{2}ab = \frac{1}{2}(a+b)^2$ 따라서 (나)이다.

- ① (7) $\frac{1}{2}c^2$ (1) $a^2 + b^2 = c^2$ ② (7) c^2 (1) $b^2 + c^2 = a^2$ ③ (7) $\frac{1}{2}c^2$ (1) $a^2 + b^2 = c$ ④ (7) c^2 (1) $b^2 a^2 = c^2$ ⑤ (7) $\frac{1}{2}c^2$ (1) a + b = c

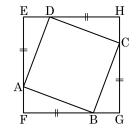
2. 다음 그림의 $\Box ABCD$ 에서 $\overline{AD}^2 + \overline{BC}^2$ 의 값

3 41

① 11

- ② 30 **⑤** 61 **4** 56

3. 다음 그림에서 사각형 ABCD 와 EFGH 는모두 정사각형이고 □ABCD = $73 \, \mathrm{cm}^2$, □EFGH = $121 \, \mathrm{cm}^2$, $\overline{\mathrm{BF}} > \overline{\mathrm{BG}}$ 일 때, $\overline{\mathrm{BG}}$ 의 길이는?



- ① 3 cm ④ 8 cm
- $8 \, \text{cm}$ $\boxed{3} \, \frac{1!}{2}$

③ 4 cm