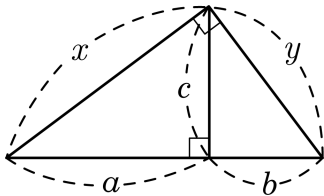


1. 다음 중 옳은 것을 고르면?



①  $x^2 - a^2 = y^2 - b^2$

②  $a^2 + c^2 = y^2$

③  $y^2 - c^2 = x^2 - c^2$

④  $b^2 = x^2 - c^2$

⑤  $a^2 + b^2 = x^2 + y^2$

2. 다음 그림은  $\angle A$ 가 직각인  $\triangle ABC$ 의 각 변을 한 변으로 하는 정사각형을 나타낸 것이다. 다음 중  $\square ABED$ 와 넓이가 같은 것을 고르면?

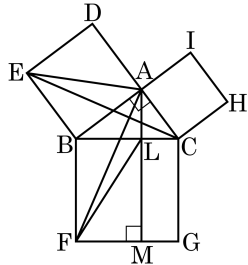
①  $\triangle ABC$

②  $\square ACHI$

③  $\square LMGC$

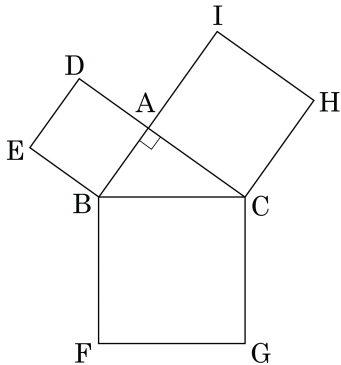
④  $\square BFML$

⑤  $\triangle AEC$



3. 다음과 같은 직각삼각형  $ABC$ 의 각 변을 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다.

$\triangle ABC$ 의 넓이가  $18\text{cm}^2$ 이고,  
 $\square ADEB = 16(\text{cm}^2)$ 일 때, 두 정사각형  $BFGC$ 와  $ACHI$ 의 넓이의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_