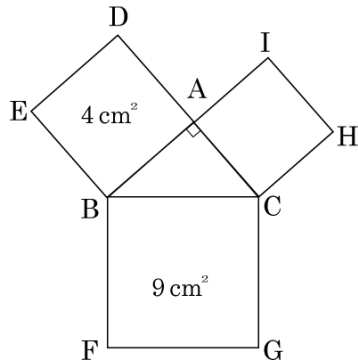


6. 다음 그림은 직각삼각형 ABC의 각 변을 한 변으로 하여 정사각형을 그린 것이다.  $\square ABED = 4\text{cm}^2$ ,  $\square BFGC = 9\text{cm}^2$  일 때,  $\square ACHI$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



[배점 3, 하상]

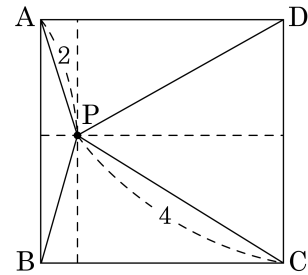
▶ 답 :

▶ 정답 : 5

해설

( $\square ABED$ 의 넓이) + ( $\square ACHI$ 의 넓이)  
= ( $\square BFGC$ 의 넓이) 이므로 공식을 적용하면  
 $\square ACHI$ 의 넓이는  $5\text{cm}^2$ 이다.

7. 정사각형 ABCD의 내부의 한 점 P를 잡아 A, B, C, D와 연결할 때,  $\overline{AP} = 2$ ,  $\overline{CP} = 4$ 이면,  $\overline{BP}^2 + \overline{DP}^2$ 의 값은?



[배점 3, 하상]

- ① 15    ② 20    ③ 25    ④ 30    ⑤ 35

해설

$$\overline{BP}^2 + \overline{DP}^2 = 2^2 + 4^2 = 20$$