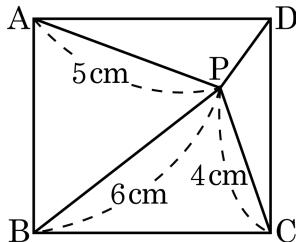


1. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 내부에 한 점 P가 있다. $\overline{AP} = 5\text{ cm}$, $\overline{BP} = 6\text{ cm}$, $\overline{CP} = 4\text{ cm}$ 일 때, $\overline{PD}$ 의 길이를 구하면?



① $3\sqrt{2}\text{ cm}$

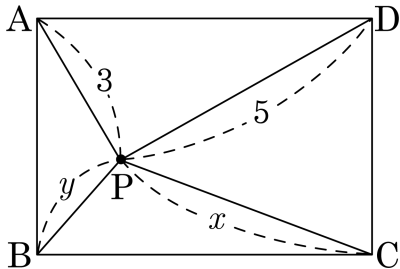
② $\sqrt{5}\text{ cm}$

③ $5\sqrt{2}\text{ cm}$

④ $3\sqrt{3}\text{ cm}$

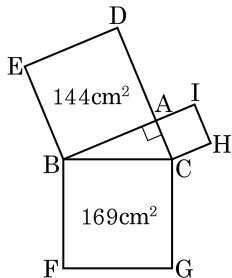
⑤ $4\sqrt{5}\text{ cm}$

2. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 내부에 한 점 P 가 있을 때, $x^2 - y^2 + 15$ 의 값을 구하여라.



답: _____

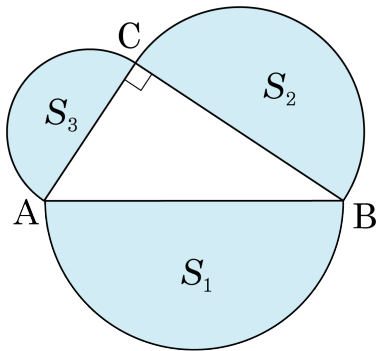
3. 다음 그림은 직각삼각형 ABC 의 각 변을 한 변으로 하여 정사각형을 그린 것이다. $\square ABED = 144\text{ cm}^2$, $\square BFGC = 169\text{ cm}^2$ 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



답:

cm

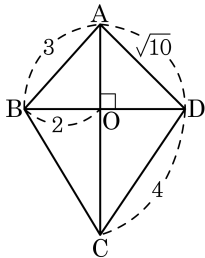
4. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 각 변을 지름으로 하는 세 반원의 넓이의 합을 구하여라. (단, $\overline{AB} = 2\sqrt{3}\text{ cm}$)



답: _____

$\pi \text{ cm}^2$

5. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에서 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 일 때, $\overline{OC}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____