

1. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 외부에 잡은 한 점 P 와 사각형의 각 꼭짓점을 연결하였다.  $\overline{PA}^2 = 20$ ,  $\overline{PB}^2 = 5$ ,  $\overline{PD}^2 = 25$  일 때,  $\overline{PC}$  의 길이를 구하여라.

