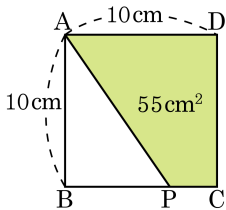


1. 다음 그림의 사각형 ABCD는 한 변의 길이가 10 cm 인 정사각형이다. 점 P가 선분 BC위를 점 B에서 출발하여 점 C까지 움직인다고 한다. 사각형 APCD의 넓이가 55 cm^2 이하 일 때, 선분 BP의 길이는?



① $\overline{BP} \geq 9\text{ cm}$

② $\overline{BP} \leq 9\text{ cm}$

③ $\overline{BP} < 9\text{ cm}$

④ $\overline{BP} \leq 1\text{ cm}$

⑤ $\overline{BP} \geq 1\text{ cm}$