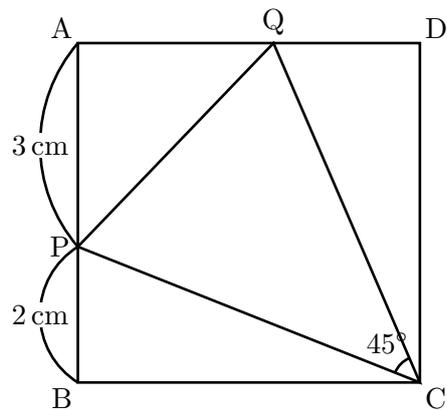


【900回問題】



上の図のような、一辺の長さが 5 cm の正方形 ABCD があります。いま、辺 AB 上に、 $AP=3\text{ cm}$  となるような点 P をとり、さらに辺 AD 上に  $\angle PCQ = 45^\circ$  となるような点 Q をとりました。

このとき、PQ の長さは何 cm であるかを求めてください。  $\left[ \frac{29}{7} \right]$