

[5]

下の図のように $AD = 2\text{ cm}$, $DC = 5\text{ cm}$ の長方形 $ABCD$ と、1 辺の長さが 2 cm の正三角形 PAQ がある。正三角形 PAQ を長方形 $ABCD$ の周に沿って、すべることなく図の矢印の向きに回転し、 $(※)$ の位置まで移動した。

(1) 正三角形 PAQ が $(※)$ の位置に到達したとき、頂点 P はどこの位置にあるかを図の ① から ③ の中から一つ選びマークしなさい。

(2) 正三角形 PAQ が $(※)$ の位置に到達するまでに頂点 P が移動した長さを求めなさい。

