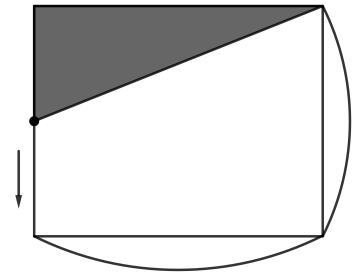


【中2数学 | 一次関数の利用】

点 P は長方形 $ABCD$ の頂点 A を出発して毎秒 2cm で $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ と進む。出発してから x 秒後の $\triangle APD$ の面積を $y \text{ cm}^2$ とする。

(1) x 秒間で P は何 cm 進むか。

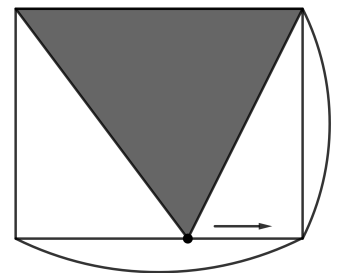
(2) 図1のように点 P が辺 AB 上にいるとき



① x の変域を求めよ。

② $\triangle APD$ の面積 y を x の式で表せ。

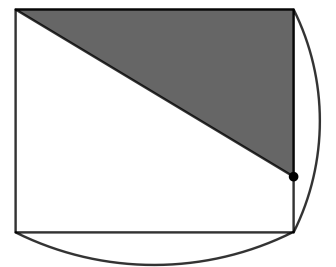
(3) 図2のように点 P が辺 BC 上にいるとき



① x の変域を求めよ。

② $\triangle APD$ の面積 y を求めよ。

(4) 図3のように点 P が辺 CD 上にいるとき



① x の変域を求めよ。

② $\triangle APD$ の面積 y を x の式で表せ。

(5) グラフをかけ。