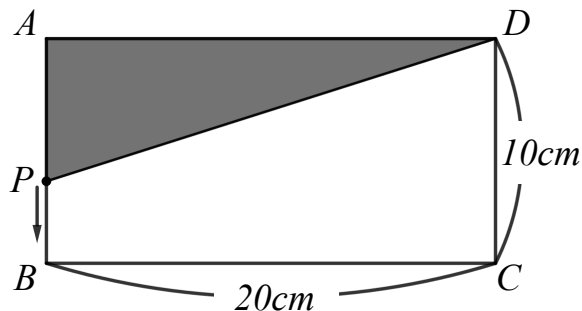


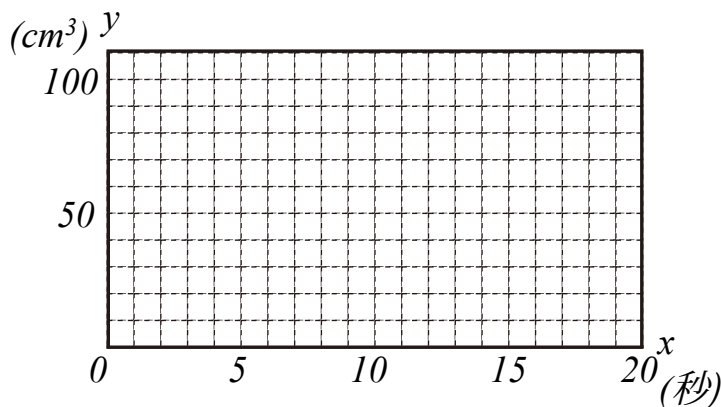
【中2数学 | 一次関数の利用】

右の図の長方形 $ABCD$ において点 P が頂点 A を出発してから毎秒 2cm の速さで $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ 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) y を x の式で表せ。 $(x$ の変域もかくこと)



(2) y と x の関係をグラフにせよ。



(3) $\triangle APD$ の面積が 70cm^2 になるのは何秒後か。すべて求めよ。