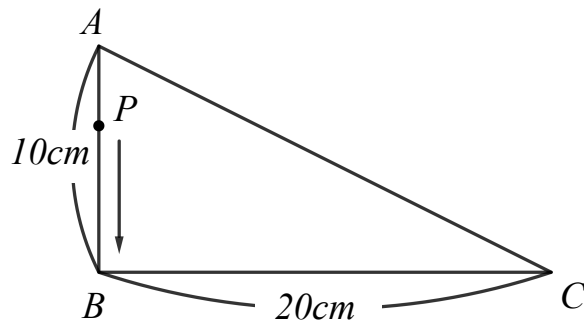


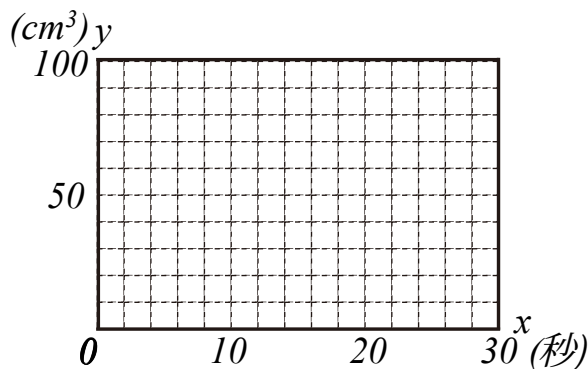
【中2数学 | 一次関数の利用】

右の図は $AB = 10\text{cm}$, $BC = 20\text{cm}$, $\angle ABC = 90^\circ$ の直角三角形である。点 P は頂点 A を出発して毎秒 1cm で $A \rightarrow B \rightarrow C$ と進む。 P が A を出発してから x 秒後の $\triangle APC$ の面積を $y\text{cm}^2$ とする。

(1) y を x の式で表せ。 $(x$ の変域も書くこと)



(2) グラフを書け。



(3) $\triangle APC$ の面積が 25cm^2 になるのは P が出発してから何秒後か。すべて求めよ。