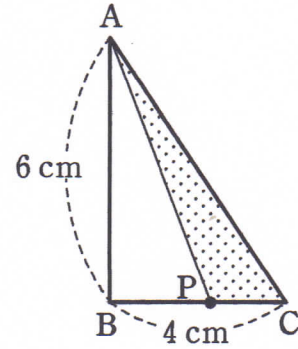
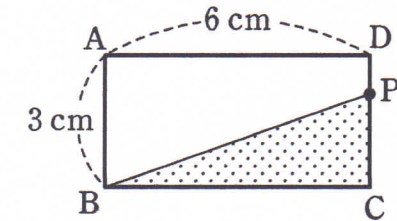


1次関数（図形の面積）①

- 1 右の図の直角三角形 ABC において、点 P は点 A を出発して辺上を点 B を通って点 C まで、秒速 1 cm で動きます。点 P が動き始めてから x 秒後における $\triangle APC$ の面積を $y \text{ cm}^2$ とします。P が辺 BC 上を動くとき、 x の変域を求め、 y を x の式で表しなさい。



- 2 右の図の長方形 ABCD において、点 P は点 C を出発して、辺上を点 D, A を通って点 B まで、秒速 1 cm で動きます。点 P が動き始めてから x 秒後における $\triangle PBC$ の面積を $y \text{ cm}^2$ とします。P が辺 AB 上を動くとき、次の問いに答えなさい。



(1) x 秒後における $CD + DA + AP$ の長さを求めなさい。

(2) x 秒後における BP の長さを求めなさい。

(3) x の変域を求め、 y を x の式で表しなさい。