

1次関数（図形の移動①）

1 $AB=6\text{ cm}$, $BC=4\text{ cm}$, $\angle B=90^\circ$ の直角三角形 ABC がある。点 P は A を出発して毎秒 1 cm の速さで、辺上を B を通って C まで動く。 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) P が A を出発してから 5 秒後の y の値を求めなさい。

(2) P が辺 AB 上にあるとき、 y を x の式で表しなさい。

(3) P が辺 BC 上にあるとき、 y を x の式で表しなさい。

(4) P が A を出発してから、 C に着くまでの x と y の関係を表すグラフをかきなさい。

