

- 1** 右の図の長方形 ABCD で、点 P は D を出発して、辺上を C、B を通って A まで動く。点 P が D から x cm 動いたときの $\triangle APD$ の面積を y cm² として答えよ。

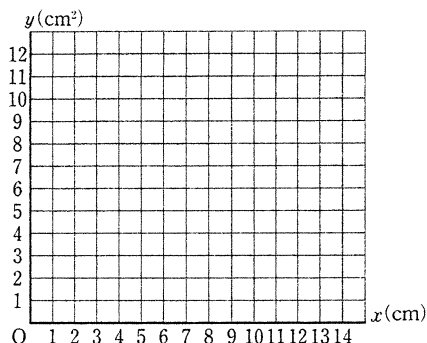
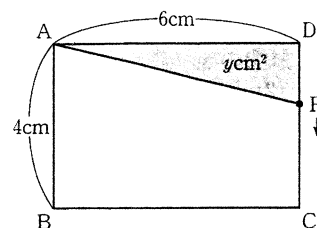
(1) 点 P が次の辺上を動くとき、 y を x の式で表せ。

① 辺 DC 上

② 辺 CB 上

③ 辺 AB 上

(2) x と y の関係を表すグラフを、右の図にかけ。

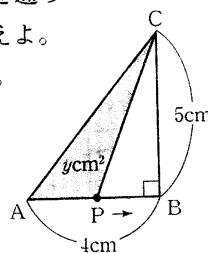


- 2** 右の図の $\triangle ABC$ は、 $\angle B = 90^\circ$ の直角三角形である。点 P は A を出発して辺上を B を通って C まで動く。点 P が A から x cm 動いたときの $\triangle APC$ の面積を y cm² として答えよ。

(1) 次のそれぞれの場合について、 y を x の式で表せ。ただし、 x の変域も示せ。

① 点 P が辺 AB 上を動く場合

② 点 P が辺 BC 上を動く場合



(2) グラフを右の図にかけ。

(3) $\triangle APC$ の面積が 4 cm² になるのは、点 P が A から何 cm 動いたときか。すべて答えよ。

