

- 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。

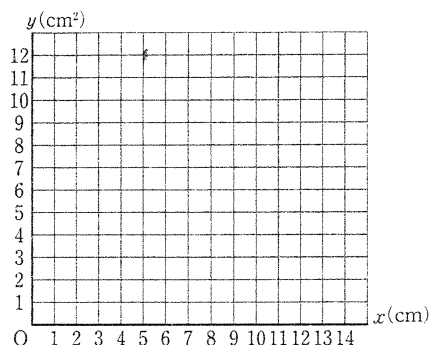
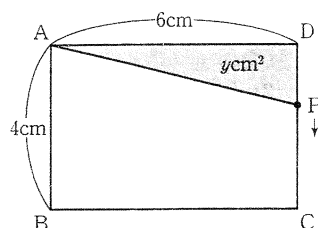
(1) 点Pが次の辺上を動くとき、 y を x の式で表せ。

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。

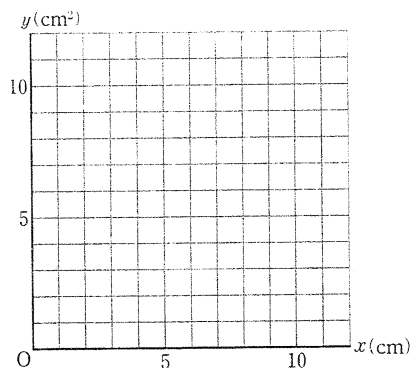
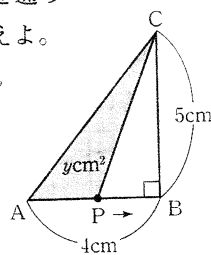


- 2 右の図の $\triangle ABC$ は、 $\angle B=90^\circ$ の直角三角形である。点PはAを出発して辺上をBを通
てCまで動く。点PがAから x cm動いたときの $\triangle APC$ の面積を y cm²として答えよ。

(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。