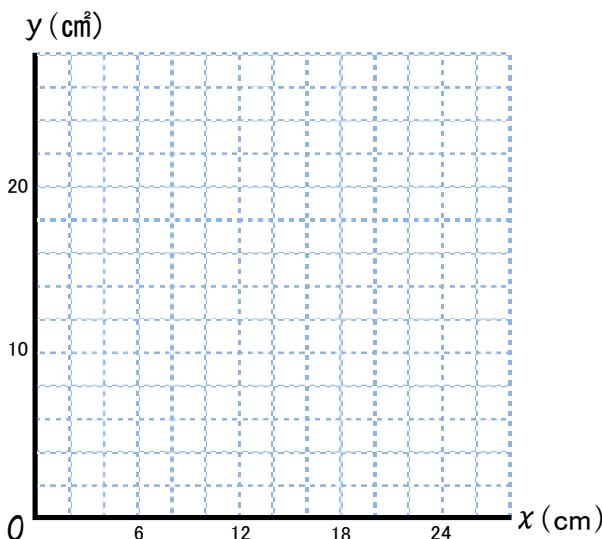
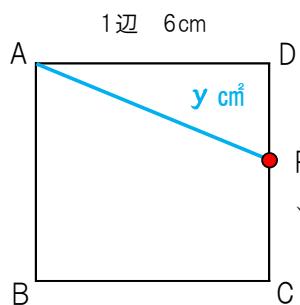


**問題3** 下の図のように、1辺の長さが6cmの正方形ABCDがあります。点PはDを出発して辺の上をDからC、CからB、BからAまで進みます。点Pが $x$  cm移動したときの $\triangle APD$ の面積を $y$   $\text{cm}^2$ とします。

(1)  $x$  と  $y$  の関係を表すグラフを書きなさい。

(2) 点Pが15cm移動したときの $\triangle APD$ の面積を求めなさい。

(3)  $\triangle APD$ の面積が $15\text{cm}^2$ になるのは、点PがDから何cm動いたときですか。



**問題4** 下の図のように、縦の長さが9cm、横の長さが18cmの長方形ABCDがあります。点PはAを出発して辺の上をAからB、BからC、CからDまで秒速3cmの速さで進みます。そして  $x$  秒後の $\triangle APD$ の面積を $y$   $\text{cm}^2$ とします。

(1)  $x$  と  $y$  の関係を表すグラフを書きなさい。

(2) 2秒後の $\triangle APD$ の面積を求めなさい。

(3) 10秒後の $\triangle APD$ の面積を求めなさい。

(4)  $\triangle APD$ の面積が $20\text{cm}^2$ になるのは、点PがAから動き出して何秒たったときですか。

