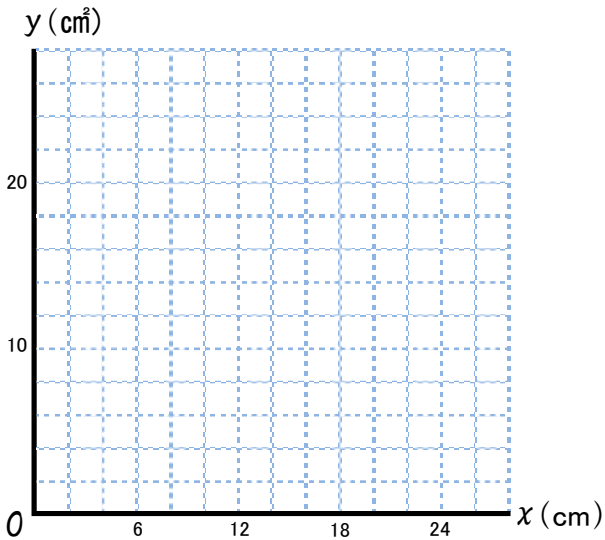
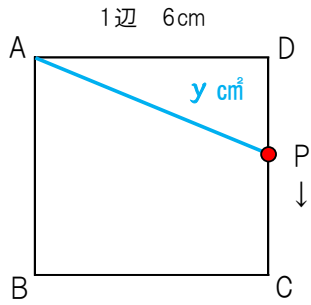


**問題3** 下の図のように、1辺の長さが6cmの正方形ABCDがあります。点PはDを出発して辺の上をDからC、CからB、BからAまで進みます。点Pが $x$  cm移動したときの $\triangle APD$ の面積を $y$   $\text{cm}^2$ とします。

- (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。

