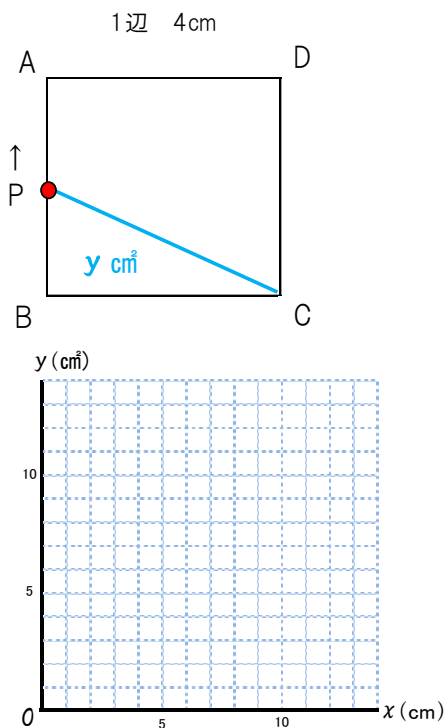


問題1 下の図のように、1辺が4cmの正方形ABCDがあります。点PはBを出発して辺の上をBからA、AからD、DからCまで進みます。点Pが x cm移動したときの $\triangle PBC$ の面積を y cm^2 とします。

(1) x と y の関係を表すグラフを書きなさい。

(2) 点Pが10cm移動したときの $\triangle PBC$ の面積を求めなさい。



問題2 下の図のように、縦の長さが6cm、横の長さが12cmの長方形ABCDがあります。点PはBを出発して辺の上をBからC、CからD、DからAまで秒速2cmの速さで進みます。動き出して x 秒後の $\triangle ABP$ の面積を y 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) 11秒後の $\triangle ABP$ の面積を求めなさい。

(3) $\triangle ABP$ の面積が 30cm^2 になるのは、点Pが動き出して何秒たったときですか。

