

## 数学(二次関数の利用②・動点編)

① 右の図のような  $AB=4\text{cm}$ ,  $AD=8\text{cm}$

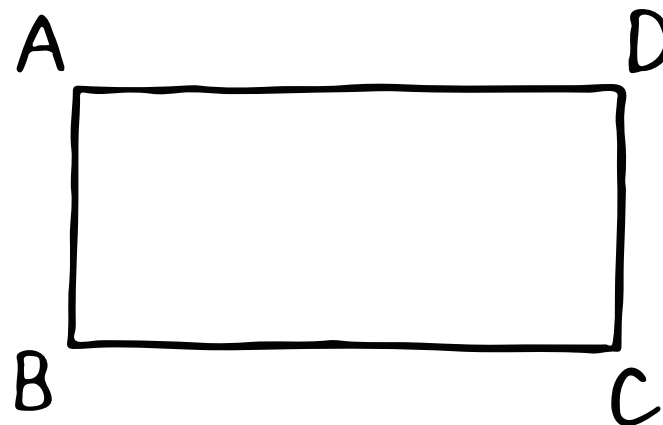
の長方形がある。点  $P$  は  $AB$  上を、

秒速  $1\text{cm}$  の速さで  $A$  から  $B$  まで動き、

点  $Q$  は  $AD$  上を秒速  $2\text{cm}$  の速さで

$A$  から  $D$  まで動く。2点  $P$ ,  $Q$  が同時に、

$A$  を出発してから  $x$  秒後の  $\triangle APQ$  の面積を  $y\text{cm}^2$  とする。



①  $x$  と  $y$  の関係を式に表すと?

②  $x$  の変域は?

③  $y$  の変域は?

④ ①の式をグラフに書くと?  
(通る座標を確認してね!)

