

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 1cm の速さで A から B まで動き、

点 Q は AD 上を秒速 2cm 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!)

