

問題

(1) 右の図のような1辺6cmの正方形ABCDの周上を、  
 点Pは毎秒2cmの速さで、AからB、Cを通過してDまで  
 移動します。PがAを出発してから $x$ 秒後の $\triangle APD$ の面積を  
 $y\text{cm}^2$ とすると、 $x$ 、 $y$ の関係を式とグラフに表しなさい。

