

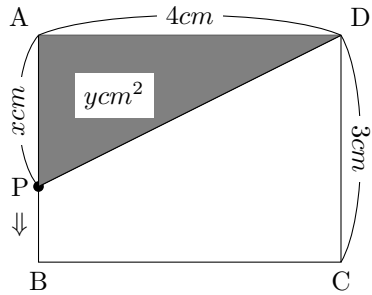
2018-j2-p54-89

2018-j2-p54-89.tex

2年 _____ コース

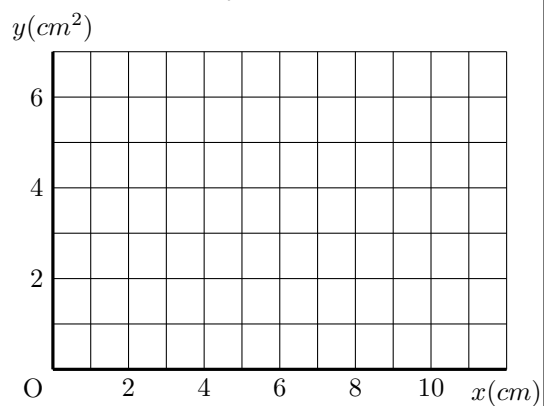
名前 _____

1. 下の図の長方形 ABCD で、点 P は A を出発して、辺上を B, C を通って D まで動く。点 P が A から $x\text{cm}$ 動いたときの $\triangle APD$ の面積を $y\text{cm}^2$ として、以下の問に答えなさい。



- (1) 点 P が辺 AB 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。また、 x の変域を示しなさい。
- (2) 点 P が辺 BC 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。また、 x の変域を示しなさい。
- (3) 点 P が辺 CD 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。また、 x の変域を示しなさい。

- (4) $\triangle APD$ の面積の変化のようすを表すグラフをかきなさい。



2. 次の連立方程式の解を、それぞれの方程式のグラフをかいて求めなさい。

$$\begin{cases} 3x - 4y - 12 = 0 \cdots (1) \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 1 \cdots (2) \end{cases}$$

