

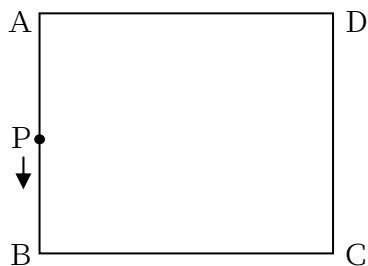
3章(1次関数) 3節(1次関数の利用)

3. 1次関数と図形

年 組 番

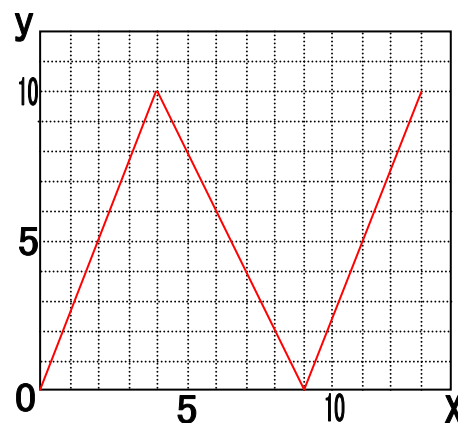
名前

1. $AB = 4\text{ cm}$, $AD = 5\text{ cm}$ の長方形 $ABCD$ で、点 A を出発して $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ と辺上を毎秒 1 cm の速さで動く点 P がある。これについて次の問いに答えなさい。



- ① x 秒後の $\triangle PAC$ の面積を $y\text{ cm}^2$ として、 x と y の値の変化のようすを次の表に表し、グラフをかきなさい。

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
y	0	2.5	5	7.5	10	8	6	4	2	0	2.5	5	7.5	10



- ② x 秒後の $\triangle PAC$ の面積 $y\text{ cm}^2$ の関係を、 x の変域が次のようなとき、式で表しなさい。

ア. $0 \leq x < 4$

$$y = 2.5x$$

イ. $4 \leq x < 9$

$$y = -2x + 18$$

ウ. $9 \leq x \leq 13$

$$y = 2.5x - 22.5$$