

6 1次関数② ～1次関数と方程式～

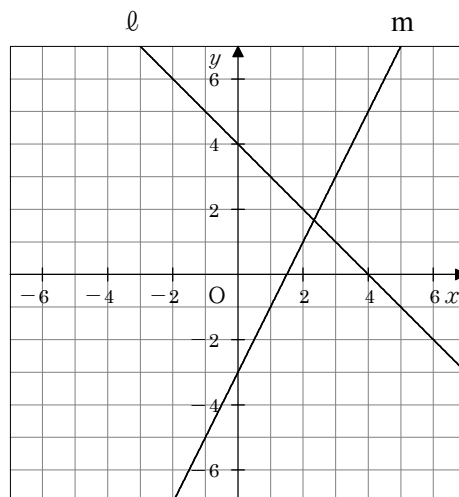
学年

組

氏名

- 1 グラフの2つの直線 ℓ , m の交点の座標を求めなさい。

$$\left(\frac{7}{3}, \frac{5}{3} \right)$$

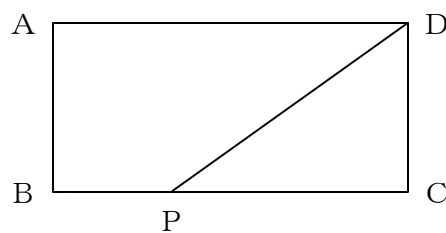


- 2 右図の長方形 $ABCD$ において、点 P は B を出発して辺上を C を通り D まで移動します。

$AD = 8\text{ cm}$, $AB = 4\text{ cm}$, $BP = x\text{ cm}$ とし、多角形 $ABPD$ の面積を $y\text{ cm}^2$ とすると、次の問に答えなさい。

- (1) 点 P が辺 BC 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。

$$y = 2x + 16$$



- (2) 点 P が辺 CD 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。また、このときの x の変域を求めなさい。

式

$$y = -4x + 64$$

変域

$$8 \leq x \leq 12$$

- 3 右図で、①は直線 $y = 2x$ で、②は2点 $A(0, 6)$, $B(6, 0)$ を通る直線です。①と②の交点を P とするとき、次の問に答えなさい。

- (1) 交点 P の座標を求めなさい。

$$P(2, 4)$$

- (2) $\triangle PAO$ の面積を求めなさい。(1めもり 1 cm)

$$6\text{ cm}^2$$

