

1. 次の一次関数の式を求めなさい。

(1) 傾きが3で切片が-4の直線

(2) 傾きが-2で点(3, -5)を通る直線

(3) 切片が5で点(-2, 7)を通る直線

(4) $y = \frac{3}{4}x$ のグラフに平行で点(4, 5)を通る直線

(5) 2点 (-1, -1), (3, -9)を通る直線

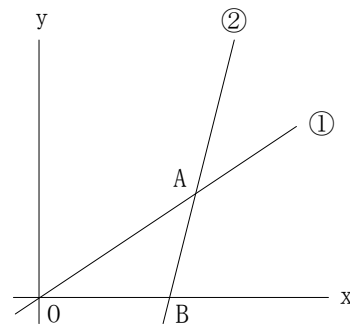
(6)

x	…	-4	-3	…	1	2	3	…
y	…	-11	-8	…	4	7	10	…

2. 図のように2直線 $2x - 3y = 0 \cdots \textcircled{1}$ と $4x - y = 20 \cdots \textcircled{2}$ がある。直線①と②の交点をA, 直線②とx軸との交点をBとするとき, 次の問いに答えなさい。

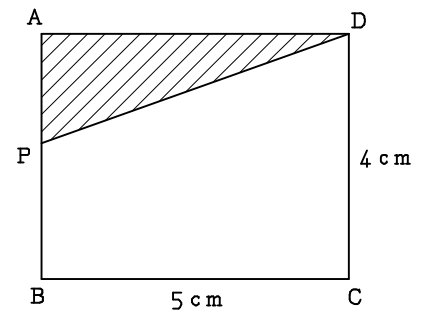
(1) 交点Aの座標を求めなさい。

(2) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。



3. $y = -\frac{1}{3}x + 2$ のグラフ上に点 $(m, m-2)$ があるとき, m の値を求めなさい。

4. 図のような長方形ABCDがあり、PはAから出発して毎秒1cmの速さでB、Cを通ってDまで移動する。PがAを出発してから x 秒後の $\triangle PDA$ の面積を $y\text{cm}^2$ とするとき、次の問いに答えなさい。



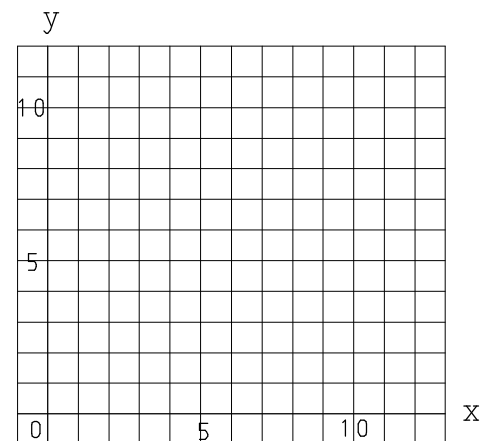
- (1) PがAを出発してから4秒後の $\triangle PDA$ の面積を求めなさい。

- (2) 次の各場合において、 y を x の式で表し、グラフをかきなさい。 x の変域も書くこと。

① PがAB上にあるとき

② PがBC上にあるとき

③ PがCD上にあるとき



以上