

2年1次関数

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の文は1次関数についての文です。□に当てはまる式または言葉を書きなさい。

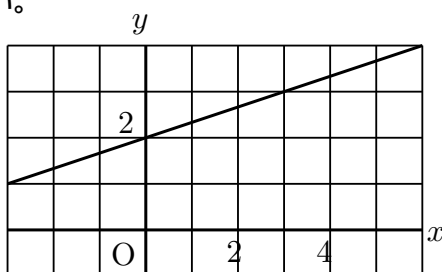
(1) 1次関数 $y = ax + b$ のグラフは傾きが□で、切片が□の直線である。 $a > 0$ のときグラフは□で、 $a < 0$ のときは□である。 $a < 0$ のときは x の値が増加するとき y の値は□する。

(2) 変化の割合は以下の式で表すことができ、1次関数においてその値は x の係数□に等しい。

$$(\text{変化の割合}) = \frac{\square}{\square}$$

2. 次の直線の式を求めなさい。

(1) 右図の直線



(2) 点 (3, 4) を通り y 軸と平行な直線 _____

(3) 直線 $y = -x + 2$ と x 軸について線対称な直線 _____

(4) 点 (2, -1) を通り、傾きが -2 の直線 _____

<解き方>

(5) 点 (3, -1) を通り $y = \frac{3}{2}x - 3$ に平行な直線 _____

<解き方>

(6) 2点 (-2, 4), (5, -3) を通る直線 _____

<解き方>

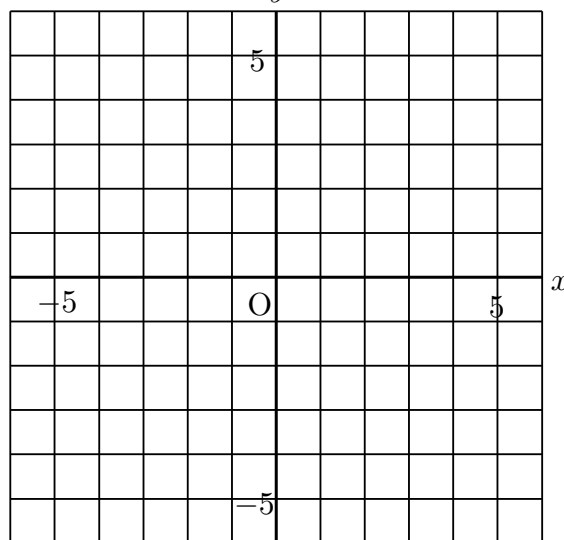
(7) 2点 (1, -2), (3, 4) を通る直線 _____

<解き方>

3. 次の2元1次方程式のグラフを書きなさい。

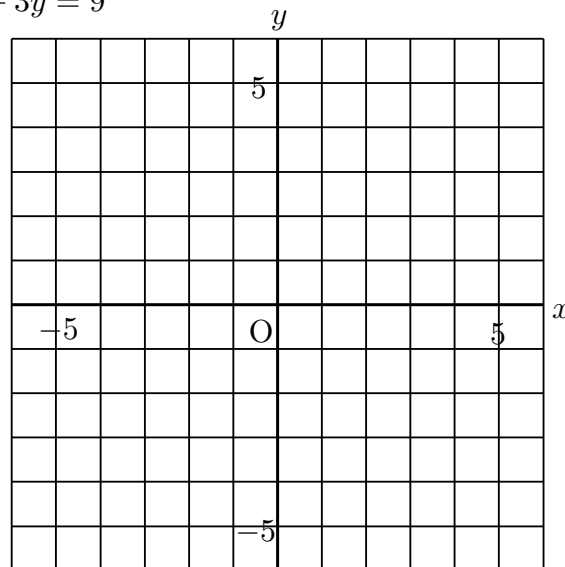
$$x + 2y - 8 = 0 \qquad 3y = 12$$

(グラフに番号をつけてわかるようにしなさい。)



4. 次の連立方程式を、グラフを使って解きなさい。

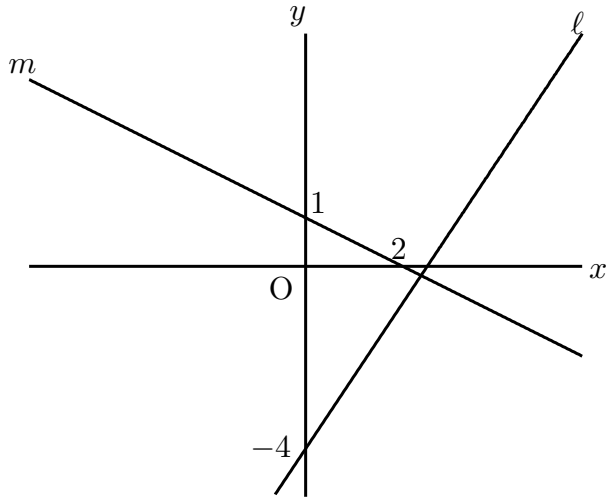
$$\begin{cases} x - y = 4 \\ 4x + 3y = 9 \end{cases}$$



{ _____

(うらへ続く)

5. 2つの直線 l と m が図のように交わっています。直線 l は y 軸と -4 で交わり、傾きが $\frac{3}{2}$ で、直線 m は x 軸と 2 で、 y 軸と 1 で交わる直線です。以下の問いに答えなさい。



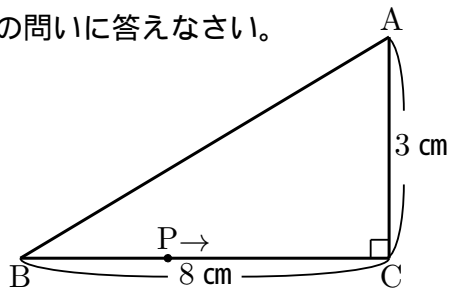
- (1) 直線 l と m の式を求めなさい。

l		m	
-----	--	-----	--

- (2) 2直線の交点の座標を求めなさい。

< 解き方 >

6. 下の $\triangle ABC$ は $BC = 8 \text{ cm}$ 、 $CA = 3 \text{ cm}$ で $\angle C = 90^\circ$ の直角三角形です。点 P は点 B を出発し辺上を通過して点 C まで進みます。点 P が $x \text{ cm}$ 動いたときの $\triangle APC$ の面積を $y \text{ cm}^2$ とするとき、以下の問いに答えなさい。



- (1) $x = 2 \text{ cm}$ のときの y の値を求めなさい。

- (2) x と y の関係をグラフに表しその関係を式で表しなさい。

