

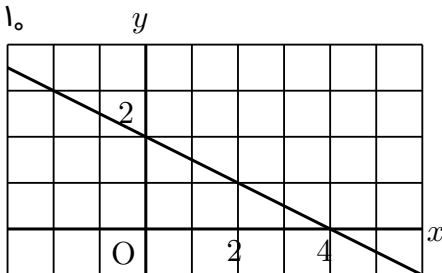
2年 1次関数

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の文の に当てはまる式または言葉を書きなさい。
- (1) y が x の関数で $y = 2x + 3$ のように y が x の で表されるとき, y は x の1次関数という。
- (2) 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。また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。
 (変化の割合) = $\frac{\text{変化の割合}}{\text{変化の割合}}$
- (3) 1次関数 $y = ax + b$ のグラフは, $y = ax$ のグラフを y 軸の正の向きに b だけ した直線である。
- (4) 2元1次方程式 $ax + by = c$ のグラフについて, $a = 0$ のときは に平行な直線となる。

2. 次の直線の式を求めなさい。

(1) 右図の直線



(2) 点 $(4, -3)$ を通り x 軸と平行な直線

(3) 点 $(-3, 6)$ を通り, 傾きが 2 の直線

<解き方>

(4) 点 $(2, 5)$ を通り $y = -\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}$ に平行な直線

<解き方>

(5) 2点 $(-4, 1), (2, 4)$ を通る直線

<解き方>

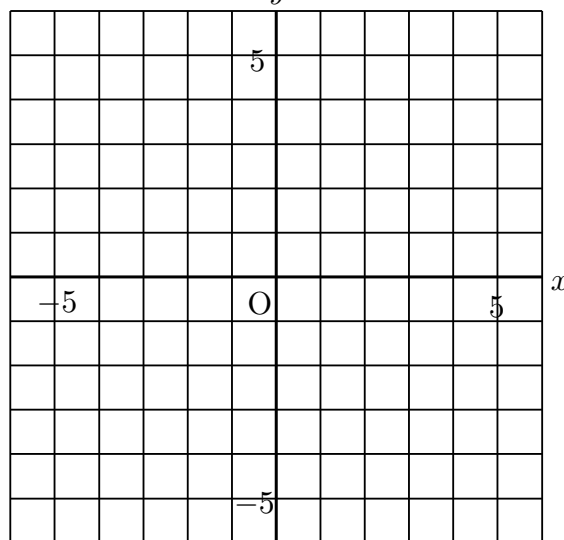
(6) 2点 $(3, 2), (-1, 4)$ を通る直線

<解き方>

3. 次のグラフを書きなさい。

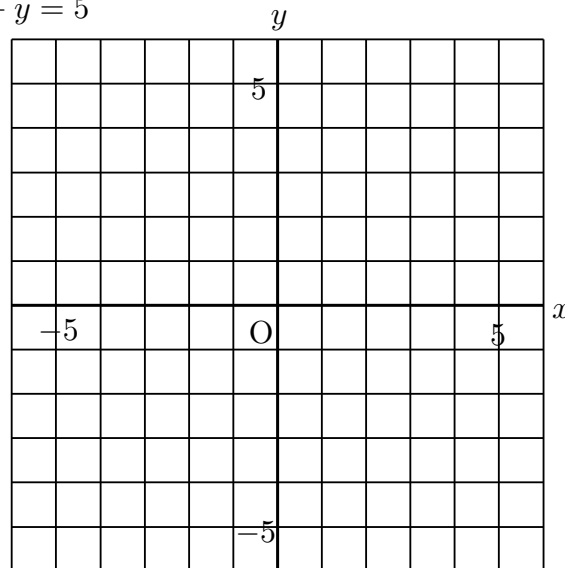
$$y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2} \quad 3x - 6 = 0 \quad 2x + y + 3 = 0$$

(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。

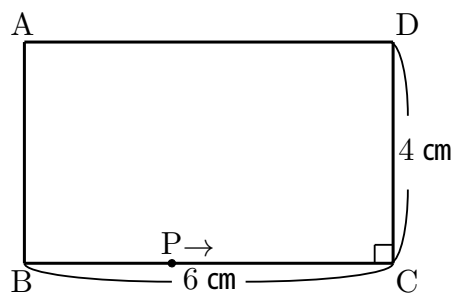
$$\begin{cases} x + y = 7 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$



{ _____

(うらへ続く)

5. 下の図は縦が 4 cm , 横が 6 cm の長方形 ABCD である。点 P は点 B を出発し边上を通過して点 A まで毎秒 1 cm で進みます。 x 秒後の $\triangle ABP$ 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) 2 秒後の $\triangle ABP$ の面積を求めなさい。

_____ cm^2

- (2) 点 P が点 B から点 C を動くとき、 y を x の式で表しなさい。

- (3) x と y の関係をグラフに表しなさい。

