

第6回 1次関数③

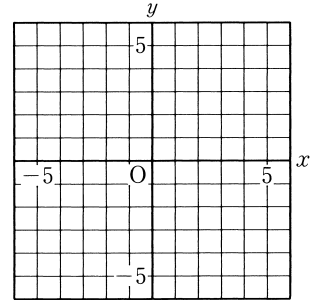
1 3点(1, 4), (-1, 2), (a, 8)が同じ直線上にあるとき, aの値を求めなさい。

2 次の1次関数のグラフをかきなさい。

(1) $y = \frac{1}{3}x + \frac{8}{3}$

(2) $y = -\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$

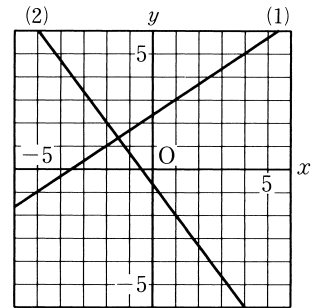
(3) $y = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$



3 グラフが右の図のような直線になる1次関数の式を求めなさい。

(1)

(2)



4 右の図で, ばねに x kg ($2 \leq x \leq 10$) のおもりをつるしたとき, 点Pからおもりの矢印までの高さを y cm とする。

x と y の変化のようすを表した右の表をみて, 花子さんは, 次のように考えた。

「 x が増加するにつれて, y は減少するから, y は x に反比例している。」

x (kg)	2	4	6	8	10
y (cm)	8	4	0	-4	-8

花子さんに, その考えが誤っている理由を説明してあげたい。あなたならどう説明しますか。

