

レビュー問題

中学校2年 数学

(月 日)

【③ - 1 - 4 一次関数の式を求めること】

氏名	
----	--

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 下の表は、ある一次関数について、 x の値と y の値の関係を示したものです。 y を x の式で表しなさい。

x	...	-2	-1	0	1	2	...
y	...	-1	2	5	8	11	...

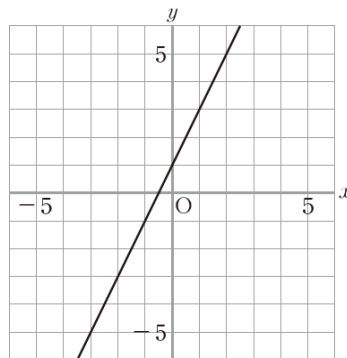
(2) 次の一次関数の式を求めなさい。

- ① 変化の割合が -2 で、 $x=2$ のとき、 $y=-5$ である。
- ② グラフが点 $(0, 2)$ を通り、 $y = \frac{4}{5}x$ のグラフに平行な直線である。
- ③ $x=-2$ のとき、 $y=2$ 、 $x=2$ のとき、 $y=8$ である。

(1)		
(2)	①	
	②	
	③	

2 下の図の直線は、一次関数のグラフを表しています。このグラフについて、 x と y の関係を表す式を、下のア～オまでの中から1つ選びなさい。

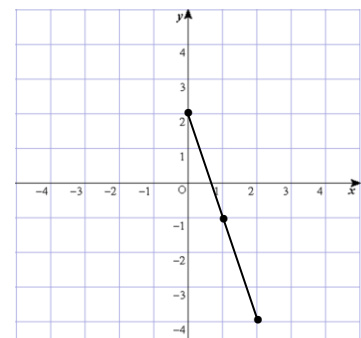
- ア $y = 2x + 1$
- イ $y = 3x + 1$
- ウ $y = x + 2$
- エ $y = 2x$
- オ $y = 3x$



--

3 グラフが、右の図のような直線になる一次関数の式を求めなさい。変域も答えなさい。また、その求め方を説明しなさい。

式
求め方



レビュー問題

中学校2年 数学

(月 日)

【③ - 1 - 4 一次関数の式を求めること】

氏 名	解 答
-----	-----

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 下の表は、ある一次関数について、 x の値と y の値の関係を示したものです。 y を x の式で表しなさい。

x	...	-2	-1	0	1	2	...
y	...	-1	2	5	8	11	...

表から $x=0$ のときの y の値が5なので、切片は5なります。 x が1増えたときの y の増加量は3なので、傾きは3。 $y=3x+5$

(1)	$y=3x+5$
(2)	① $y=-2x-1$
	② $y=\frac{4}{5}x+2$
	③ $y=\frac{3}{2}x+5$

(2) 次の一次関数の式を求めなさい。

① 変化の割合が-2で、 $x=2$ のとき、 $y=-5$ である。

② グラフが点(0, 2)を通り $y=\frac{4}{5}x$ のグラフに平行な直線である。

③ $x=-2$ のとき、 $y=2$ 、 $x=2$ のとき、 $y=8$ である。

2 下の図の直線は、一次関数のグラフを表しています。このグラフについて、

x と y の関係を表す式を、下のア～オまでのの中から1つ選びなさい。

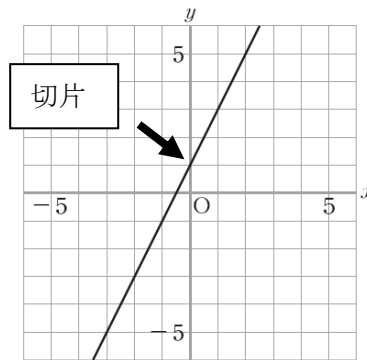
ア $y=2x+1$

イ $y=3x+1$

ウ $y=x+2$

エ $y=2x$

オ $y=3x$



グラフから、傾きと切片を読み取りましょう。

$y=ax+b$
 a …傾き b …切片

ア

3 グラフが、右の図のような直線になる一次関数の式を求めなさい。変域も答えなさい。また、その求め方を説明しなさい。

式 $y=-3x+2$ ($0 \leq x \leq 2$)

求め方

① この直線は点(0, 2)を通るので、切片は2。

② この直線は右へ1進むと、下へ3進むから、傾きは-3と考えられる。

(③ ①, ②より $y=-3x+2$ となる。)

