

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 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。

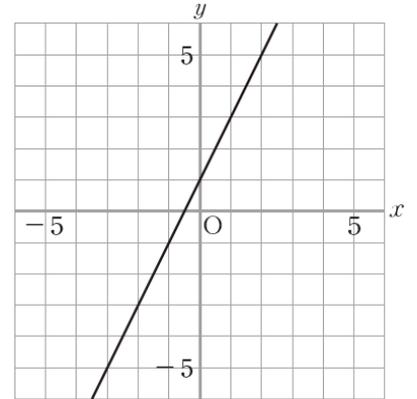
ア $y = 2x$

イ $y = 3x$

ウ $y = x + 2$

エ $y = 2x + 1$

オ $y = 3x + 1$



- 2 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	...

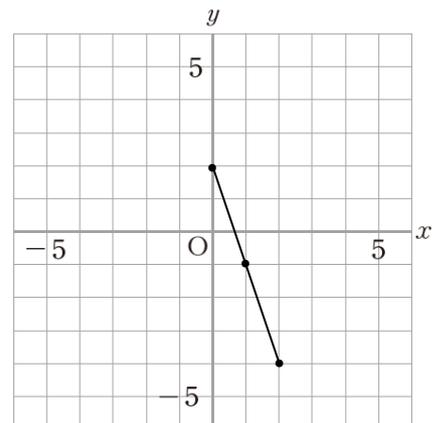
- (2) 次の一次関数の式を求めなさい。

- 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)		
	①	
(2)	②	
	③	

- 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、 x の変域も答えなさい。また、その求め方を説明しなさい。

式	($\leq x \leq$)
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 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 $y = 2x$

イ $y = 3x$

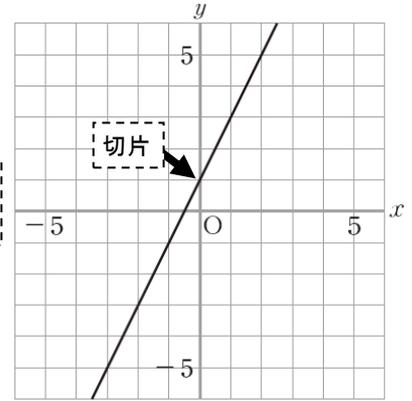
ウ $y = x + 2$

エ $y = 2x + 1$

オ $y = 3x + 1$

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

エ



2 次の各問いに答えなさい。

(1) 下の表は、ある一次関数に y を x の式で表しなさい。

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。 $y = 3x + 5$

x	… -2	-1	0	1	2	…
y	… -1	2	5	8	11	…

	(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。

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、 x の変域も答えなさい。また、その求め方を説明しなさい。

式	$y = -3x + 2 \quad (0 \leq x \leq 2)$
求め方 (例)	<p>① この直線は点 $(0, 2)$ を通るので、切片は2。</p> <p>② この直線は右へ1進むと、下へ3進むから、傾きは-3。</p> <p>(③ ①, ②より $y = -3x + 2$ となる。)</p>

