

# 復習シート 第2学年 数学

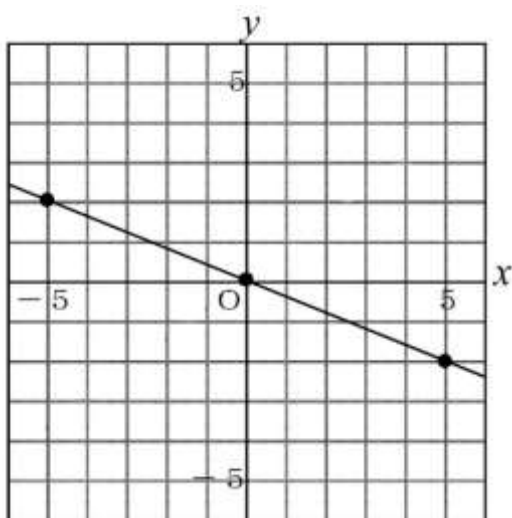


組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

（「関数」を問う問題）

- ① 下のグラフは、 $y$  が  $x$  に比例しているグラフです。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

レベル 10



答え

$y =$

- ② 下の表は  $y$  が  $x$  に反比例しているときの対応を表しています。  
この表の□にあてはまる数を求めなさい。

レベル 7

$x$	...	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	...
$y$	...	-1	-1.2	-1.5	□	-3	-6	×	6	3	2	1.5	1.2	1	...

答え

# 復習シート 第2学年 数学



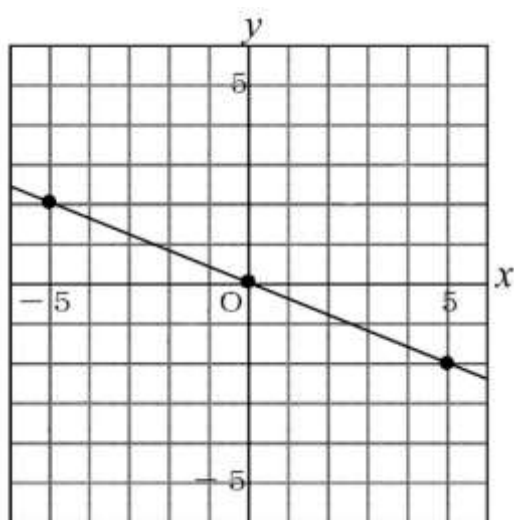
組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

## 模範解答

(「関数」を問う問題)

- ① 下のグラフは、 $y$  が  $x$  に比例しているグラフです。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

レベル 10



$y$  が  $x$  に比例するから、比例定数を  $a$  とすると、 $y = ax$  と表すことができる。

グラフは、点  $(5, -2)$  を通るので  $y = ax$  に  $x = 5$ ,  $y = -2$  を代入して、

$$-2 = a \times 5$$

$$-2 = 5a$$

$$a = -\frac{2}{5}$$

答え

$$y = -\frac{2}{5}x$$

- ② 下の表は  $y$  が  $x$  に反比例しているときの対応を表しています。  
 この表の□にあてはまる数を求めなさい。

レベル 7

$x$	...	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	...
$y$	...	-1	-1.2	-1.5	□	-3	-6	×	6	3	2	1.5	1.2	1	...

$y$  が  $x$  に反比例しているので、 $y = \frac{a}{x}$  の式に、

1組の  $x$ ,  $y$  の値を代入して比例定数を求める。

例えば、 $x = 1$ ,  $y = 6$  を代入すると、

$$a = x \times y$$

$$a = 1 \times 6$$

$$a = 6$$

よって、 $y = -2$

答え

$$-2$$