

復習シート 第2学年 数学



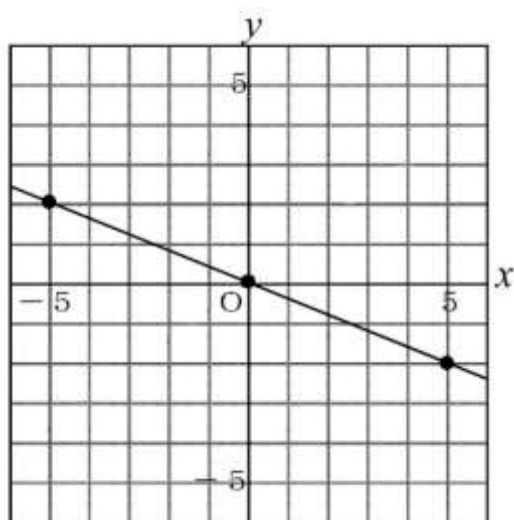
組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

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