



埼玉県学力・学習状況調査（中学校）

# 復習シート 第3学年 数学



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

## 模範解答

（「関数」を問う問題）

- 1 二元一次方程式  $3x + y - 5 = 0$  のグラフの切片を求めなさい。

レベル 10

$$3x + y - 5 = 0$$

$$y = -3x + 5$$

答え

5

- 2 下の表は、ある一次関数について、 $x$  の値とそれに対応する  $y$  の値を表しています。表の  にあてはまる数を求めなさい。

レベル 9

$x$	...	-2	-1	0	1	2	...	10	...
$y$	...	7	5	3	1	-1	...	<input type="text"/>	...

$x = 0$  のとき、 $y = 3$  なので、切片は 3

また、 $x$  が 1 ずつ増加すると  $y$  は 2 ずつ減るので変化の割合は  $-2$

よって、この一次関数は  $y = -2x + 3$  となります。

$x = 10$  を代入して、

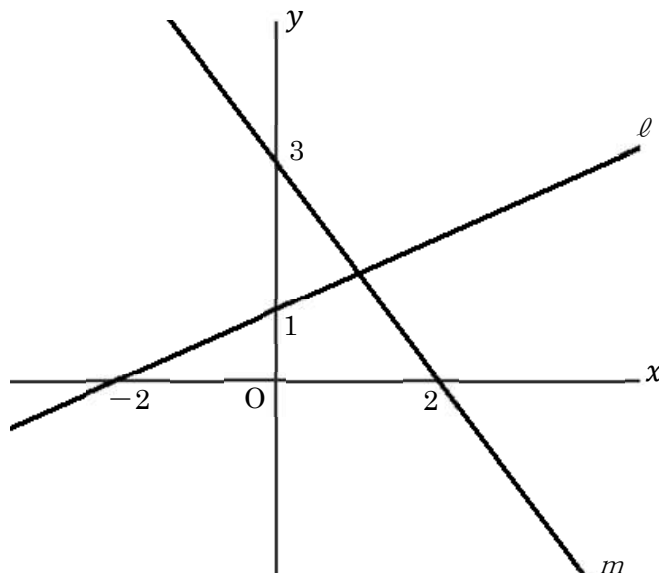
$$y = -2 \times 10 + 3 = -20 + 3 = -17$$

答え

-17

- 3 下の図のように、2つの直線  $\ell$ 、 $m$  が交わっているとき、交点の座標を求めなさい。

レベル 11



まず、2つの直線の式を求めます。

グラフの座標から

直線  $\ell$ : 傾き  $\frac{1}{2}$ , 切片 1 なので、 $y = \frac{1}{2}x + 1$

直線  $m$ : 傾き  $-\frac{2}{3}$ , 切片 3 なので、 $y = -\frac{2}{3}x + 3$

2つの直線の式を連立方程式で解き、

求めた解が2つの直線の交点の座標です。

答え

$( 1 , \frac{3}{2} )$