

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

埼玉県学力・学習状況調査



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	...	□	...

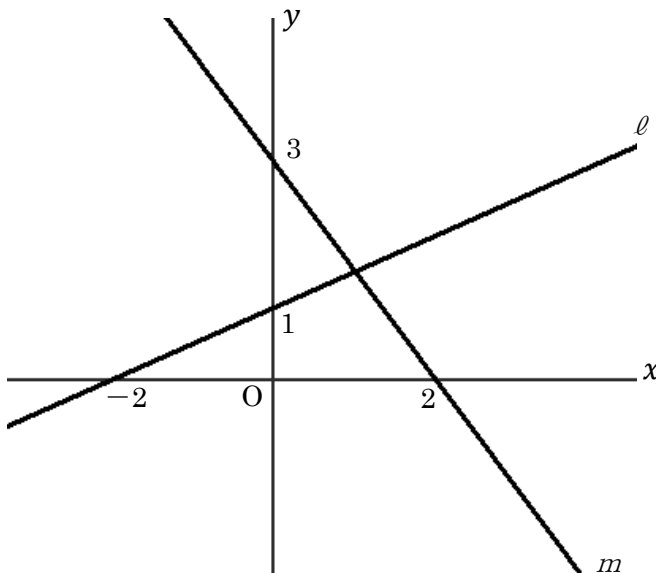
$x = 0$ のとき、 $y = 3$ なので、切片は 3
 また、 x が 1 ずつ増加すると y は 2 ずつ減るので変化の割合は -2
 よって、この一次関数は $y = -2x + 3$ となります。
 $x = 10$ を代入して、
 $y = -2 \times 10 + 3 = -20 + 3 = -17$

答え

-17

- 3 下の図のように、2つの直線 ℓ 、 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 ℓ : 傾き $\frac{1}{2}$ 、切片 1 なので、 $y = \frac{1}{2}x + 1$
 直線 m : 傾き $-\frac{3}{2}$ 、切片 3 なので、 $y = -\frac{3}{2}x + 3$
 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 , $\frac{3}{2}$)