

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	
---	--	--------	--	--------	--

（「関数」を問う問題）

- ① 一次関数 $y = -\frac{2}{3}x + 1$ の変化の割合を求めなさい。

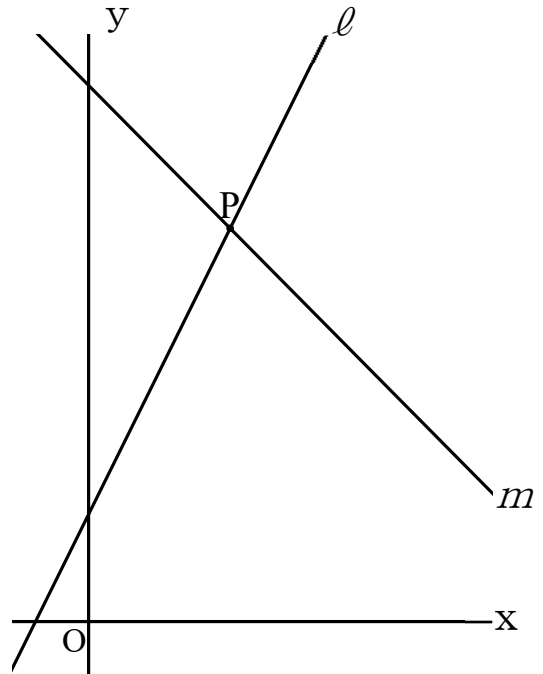
レベル9

答え

- ② 右の図で、直線 ℓ は方程式 $-2x + y = 1$ のグラフ、直線 m は方程式 $x + y = 5$ のグラフです。

直線 ℓ と直線 m の交点 P の座標について、下の **ア** から **エ** のの中から正しいものを1つ選びなさい。 **レベル9**

- ア** 交点 P の座標は、 $(1, 5)$ である。
- イ** 交点 P の座標は、 $(2, 5)$ である。
- ウ** 交点 P の座標は、 $(\frac{1}{3}, \frac{5}{3})$ である。
- エ** 交点 P の座標は、 $(\frac{4}{3}, \frac{11}{3})$ である。



答え

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	
---	--	--------	--	--------	--

（「関数」を問う問題）

- ① 一次関数 $y = -\frac{2}{3}x + 1$ の変化の割合を求めなさい。

レベル9

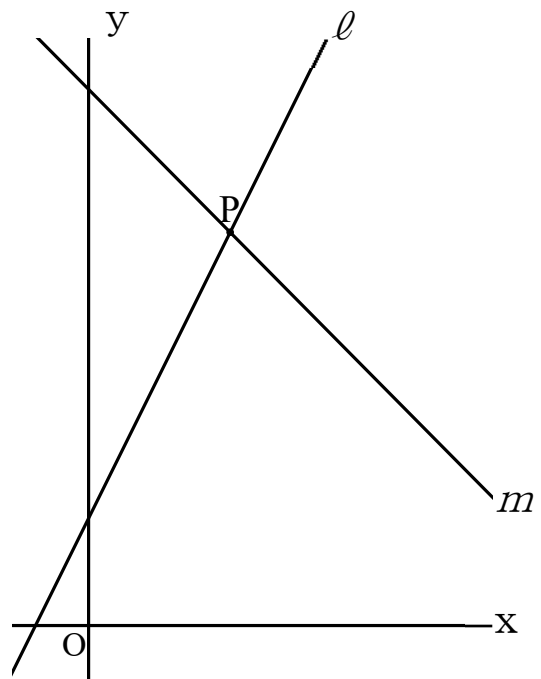
一次関数の変化の割合は一定で、
 $y = ax + b$ の a が変化の割合
に該当する。

答え $-\frac{2}{3}$

- ② 右の図で、直線 ℓ は方程式 $-2x + y = 1$ のグラフ、直線 m は方程式 $x + y = 5$ のグラフです。

直線 ℓ と直線 m の交点 P の座標について、
下の **ア** から **エ** のの中から正しいものを1つ選びなさい。 **レベル9**

- ア** 交点 P の座標は、 $(1, 5)$ である。
- イ** 交点 P の座標は、 $(2, 5)$ である。
- ウ** 交点 P の座標は、 $(\frac{1}{3}, \frac{5}{3})$ である。
- エ** 交点 P の座標は、 $(\frac{4}{3}, \frac{11}{3})$ である。



$$\begin{aligned} -2x + y &= 1 \\ x + y &= 5 \end{aligned}$$

この2つの式を連立方程式として解くと、

$$(x, y) = \left(\frac{4}{3}, \frac{11}{3}\right)$$

答え

エ