

レビュー問題

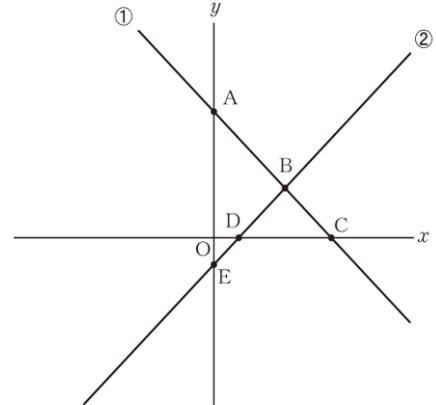
中学校2年 数学

(月 日)

【③ - 2 - 2 連立方程式とグラフ】

氏名	
----	--

1 右の図で、直線①は、方程式 $x+y=5$ のグラフ、直線②は、方程式 $x-y=1$ のグラフです。原点O以外の、点A～点Eの中で、下の(1)～(3)の条件に当てはまる全ての点を記号で答えなさい。



(1) x 座標が 0 になる点

(2) y 座標が 0 になる点

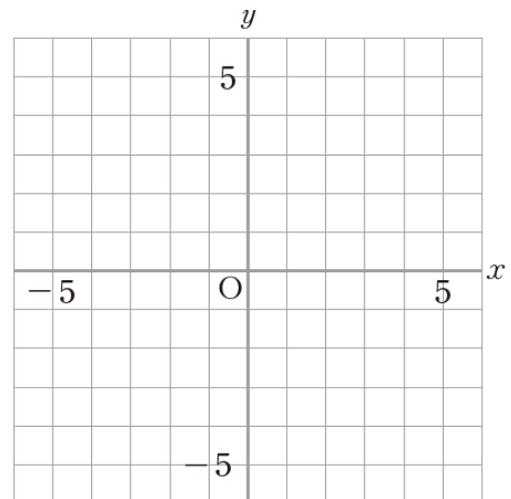
(3) 連立方程式 $\begin{cases} x+y=5 \\ x-y=1 \end{cases}$ の解を座標にもつ点

(1)	
(2)	
(3)	

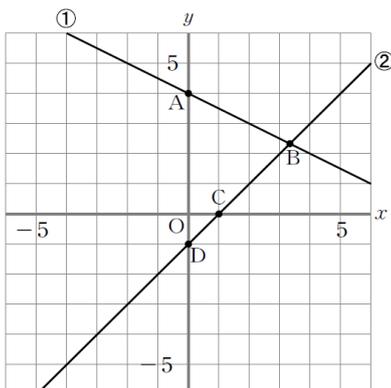
2 次の連立方程式を、グラフを使って解きなさい。(方程式の直線を右のグラフ用紙に表して考えること)

$$\begin{cases} x+2y=2 \\ 2x+y=-2 \end{cases}$$

解 $(x, y) = (\quad , \quad)$



3 下の図の直線①と直線②の式を答えなさい。また、直線①と②の交点は点A～Dのうちのどれか、記号で答えなさい。また、その座標を求めなさい。



直線①の式	
直線②の式	
交点の記号	
交点の座標	(\quad , \quad)

レビュー問題

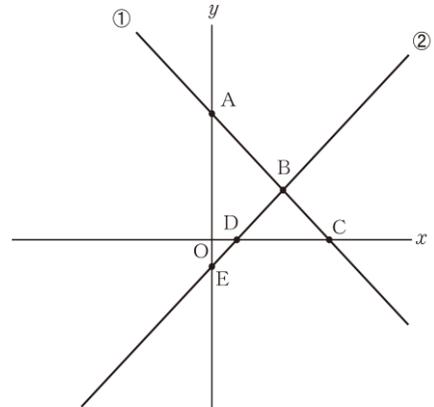
中学校2年 数学

(月 日)

【③ - 2 - 2 連立方程式とグラフ】

氏名	解答
----	----

- 1 右の図で、直線①は、方程式 $x+y=5$ のグラフ、直線②は、方程式 $x-y=1$ のグラフです。原点O以外の、点A～点Eの中で、下の(1)～(3)の条件に当てはまる全ての点を記号で答えなさい。



- (1) x 座標が 0 になる点
 (2) y 座標が 0 になる点

- (3) 連立方程式 $\begin{cases} x+y=5 \\ x-y=1 \end{cases}$ の解を座標にもつ点

グラフの交点は、連立方程式の解になります。

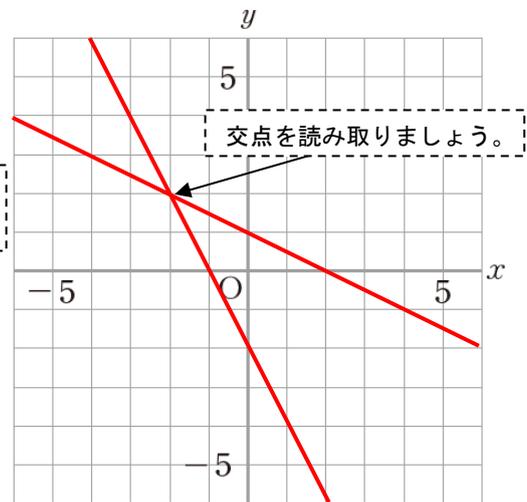
(1)	A , E
(2)	C , D
(3)	B

- 2 次の連立方程式を、グラフを使って解きなさい。(方程式の直線を右のグラフ用紙に表して考えること)

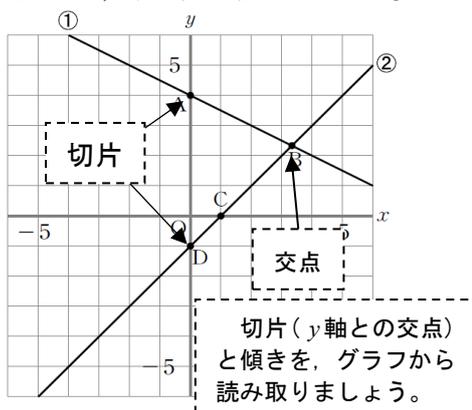
$$\begin{cases} x+2y=2 \\ 2x+y=-2 \end{cases}$$

グラフをかいて、2つのグラフが交った点を読み取りましょう。

解
 $(x, y) = (-2, 2)$



- 3 下の図の直線①と直線②の式を答えなさい。また、直線①と②の交点は点A～Dのうちどれか、記号で答えなさい。また、その座標を求めなさい。



直線①の式	$y = -\frac{1}{2}x + 4$
直線②の式	$y = x - 1$
交点の記号	B
交点の座標	$(\frac{10}{3}, \frac{7}{3})$