

中2~第25回2直線の交点の求め方~

氏名:

解答・解説

例1  $y = -x + 3$  と  $y = 2x - 3$  の交点の座標を求めなさい。

$$\begin{cases} y = -x + 3 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$$

$$-x + 3 = 2x - 3$$

$$-3x = -6$$

$$x = 2$$

$$y = 2(\underline{x}) - 3$$

$$y = 4 - 3$$

$$y = 1$$

だから (2, 1)

☆ グラフどうしの交点の求め方  
⇒ 2直線の式を連立して  
求める!

例2  $y = \frac{1}{3}x - 2$  と  $y = 2x + 3$  の交点の座標を求めなさい。

$$\begin{cases} y = \frac{1}{3}x - 2 \\ y = 2x + 3 \end{cases}$$

$$\frac{1}{3}x - 2 = 2x + 3$$

$$x - 6 = 6x + 9$$

$$-5x = 15$$

$$x = -3$$

$$y = 2(\underline{x}) + 3$$

$$y = -6 + 3$$

$$y = -3$$

だから  
(-3, -3)