

中学2年総復習プリント6 <解答>

一次関数グラフ

- (1)  $y$  は  $x$  の一次関数で、そのグラフが点(5,1)を通り、傾き $\frac{2}{5}$ の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

式 (  $y = \frac{2}{5}x - 1$  )

- (2)  $y$  は  $x$  の一次関数で、そのグラフが点(3,2)を通り、傾き $-2$ の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

式 (  $y = -2x + 8$  )

- (3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、そのグラフが2点(-1,-4), (3,8)を通る直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

式 (  $y = 3x - 1$  )

- (4)  $y$  は  $x$  の一次関数で、 $x=2$  のとき  $y=1$ 、 $x=-1$  のとき  $y=-8$  となります。この一次関数の式を求めなさい。

式 (  $y = 3x - 5$  )

次の一次関数の式を求めなさい。

- (5) グラフが、点(0,5)を通り、 $y=3x$ のグラフに平行な直線である。

式 (  $y = 3x + 5$  )

- (6) グラフが2点(3,3), (-2,0)を通る直線である。

式 (  $y = \frac{3}{5}x - \frac{6}{5}$  )

- (7) 次の方程式を  $y$  について解きなさい。

①  $x - 3y = 5$

式 (  $y = \frac{1}{3}x - \frac{5}{3}$  )

②  $2x + 5y = 0$

式 (  $y = -\frac{2}{5}x$  )

- (8) 次の2直線①②の交点の座標を求めなさい。

①  $y = -3x + 4$

②  $y = 2x - 2$

交点の座標 (  $(\frac{6}{5}, \frac{2}{5})$  )