

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 ($(\frac{6}{5}, \frac{2}{5})$)