

中2 一次関数 練習プリント1

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = 5x - 5$ について、 x が 1 から -8 まで減少したときの y の増加量を求めなさい。

答. _____

(2) 一次関数 $y = -3x + 7$ について、 x が -6 から 8 まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

答. _____

(3) 傾きが -5 で、点 $(-3, 22)$ を通る直線の式

答. _____

(4) 直線 $y = \frac{1}{4}x - 7$ に平行で、点 $(16, 0)$ を通る直線の式

答. _____

(5) 切片が -3 で、 $x = -6$ のとき $y = -5$ の直線

答. _____

(6) 2点 $(-4, 13)$, $(4, -3)$ を通る直線の式

答. _____

(7) 2直線 $y = 5x + 18$, $y = x + 2$ の交点の座標

答. _____

(8) 2直線 $y = 3x + 2$, $y = 2x + 3$ の交点と、点 $(5, 1)$ を通る直線の式

答. _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $6x + 2y = -2$ を $y = \sim$ の形に変形しなさい。

答. _____

(2) $3x + 6y = 6$ のグラフの x 軸, y 軸との交点の座標をそれぞれ求めなさい。

答. _____

中2 一次関数 練習プリント2

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = -2x - 3$ について、 x が -9 から -2 まで増加したときの y の増加量を求めなさい。

答. _____

(2) 一次関数 $y = -6x - 9$ について、 x が 4 から -6 まで減少したときの変化の割合を求めなさい。

答. _____

(3) 傾きが 4 で、点 $(0, 0)$ を通る直線の式

答. _____

(4) 直線 $y = -x - 4$ に平行で、点 $(-4, 7)$ を通る直線の式

答. _____

(5) 切片が -9 で、点 $(6, 1)$ を通る直線

答. _____

(6) 2点 $(-2, 14)$, $(-1, 10)$ を通る直線の式

答. _____

(7) 2直線 $y = -5x + 23$, $y = -3x + 15$ の交点の座標

答. _____

(8) 2直線 $y = -4x - 11$, $y = 4x + 13$ の交点と、点 $(5, -15)$ を通る直線の式

答. _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $3x - 8y = 0$ を $y = \sim$ の形に変形しなさい。

答. _____

(2) $-6x + 3y = 18$ のグラフの x 軸, y 軸との交点の座標をそれぞれ求めなさい。

答. _____

中2 一次関数 練習プリント3

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = 3x + 7$ について、 x が -3 から 7 まで増加したときの y の増加量を求めなさい。

答. _____

(2) 一次関数 $y = 2x - 4$ について、 x が 3 から 4 まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

答. _____

(3) 傾きが 1 で、点 $(1, -7)$ を通る直線の式

答. _____

(4) 直線 $y = \frac{1}{3}x - 4$ に平行で、点 $(6, 4)$ を通る直線の式

答. _____

(5) 切片が 3 で、 $x = -4$ のとき $y = -5$ の直線

答. _____

(6) 2点 $(3, -4)$, $(-3, -10)$ を通る直線の式

答. _____

(7) 2直線 $y = -3x + 2$, $y = 4x + 9$ の交点の座標

答. _____

(8) 2直線 $y = 5x - 17$, $y = 4x - 13$ の交点と、点 $(2, 1)$ を通る直線の式

答. _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{x}{8} + \frac{y}{3} = 7$ を $y = \sim$ の形に変形しなさい。

答. _____

(2) $-x - 3y = 27$ のグラフの x 軸, y 軸との交点の座標をそれぞれ求めなさい。

答. _____

中2 一次関数 練習プリント4

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = -7x + 3$ について、 x が 4 から -1 まで減少したときの y の増加量を求めなさい。

答. _____

(2) 一次関数 $y = -x - 7$ について、 x が -7 から -2 まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

答. _____

(3) 傾きが 4 で、点 $(0, 0)$ を通る直線の式

答. _____

(4) 直線 $y = -3x - 6$ に平行で、点 $(0, -4)$ を通る直線の式

答. _____

(5) 切片が -9 で、 $x = 8$ のとき $y = 4$ の直線

答. _____

(6) 2 点 $(3, 6)$, $(-4, -15)$ を通る直線の式

答. _____

(7) 2 直線 $y = 3x - 4$, $y = 4x + 3$ の交点の座標

答. _____

(8) 2 直線 $y = 5x - 1$, $y = 2x + 2$ の交点と、点 $(5, -12)$ を通る直線の式

答. _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $2x - y = 2$ を $y = \sim$ の形に変形しなさい。

答. _____

(2) $x - y = 18$ のグラフの x 軸、 y 軸との交点の座標をそれぞれ求めなさい。

答. _____

中2 一次関数 練習プリント5

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = -4x + 3$ について、 x が -1 から -2 まで減少したときの y の増加量を求めなさい。

答. _____

(2) 一次関数 $y = -\frac{3}{2}x - 5$ について、 x の増加量が5のとき、変化の割合を求めなさい。

答. _____

(3) 傾きが5で、点 $(0, 3)$ を通る直線の式

答. _____

(4) 直線 $y = 2x + 7$ に平行で、点 $(-3, -11)$ を通る直線の式

答. _____

(5) 切片が1で、 $x = 2$ のとき $y = 7$ の直線

答. _____

(6) 2点 $(3, -14)$, $(-4, 0)$ を通る直線の式

答. _____

(7) 2直線 $y = 3x + 8$, $y = 2x + 7$ の交点の座標

答. _____

(8) 2直線 $y = -4x - 6$, $y = 5x + 12$ の交点と、点 $(-4, 12)$ を通る直線の式

答. _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{x}{2} + \frac{y}{8} = -1$ を $y = \sim$ の形に変形しなさい。

答. _____

(2) $5x - y = 15$ のグラフの x 軸, y 軸との交点の座標をそれぞれ求めなさい。

答. _____

中2 一次関数 練習プリント6

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = -5x - 3$ について、 x が -2 から -5 まで減少したときの y の増加量を求めなさい。

答. _____

(2) 一次関数 $y = 9x + 2$ について、 x が 7 から 8 まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

答. _____

(3) 傾きが 1 で、点 $(1, -4)$ を通る直線の式

答. _____

(4) 直線 $y = -2x + 2$ に平行で、点 $(-4, 13)$ を通る直線の式

答. _____

(5) 切片が -3 で、 $x = -1$ のとき $y = -6$ の直線

答. _____

(6) 2点 $(-4, -5)$, $(-4, 0)$ を通る直線の式

答. _____

(7) 2直線 $y = 4x + 1$, $y = x + 4$ の交点の座標

答. _____

(8) 2直線 $y = -4x + 1$, $y = 3x - 6$ の交点と、点 $(2, -5)$ を通る直線の式

答. _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{x}{9} - \frac{y}{7} = -6$ を $y = \sim$ の形に変形しなさい。

答. _____

(2) $-3x - 2y = 18$ のグラフの x 軸, y 軸との交点の座標をそれぞれ求めなさい。

答. _____

中2 一次関数 練習プリント7

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = 4x - 4$ について、 x が 6 から -5 まで減少したときの y の増加量を求めなさい。

答. _____

(2) 一次関数 $y = 2x - 5$ について、 x の増加量が 9 のとき、変化の割合を求めなさい。

答. _____

(3) 傾きが 3 で、点 $(4, 20)$ を通る直線の式

答. _____

(4) 直線 $y = 4x + 7$ に平行で、点 $(3, 10)$ を通る直線の式

答. _____

(5) 切片が -7 で、点 $(-3, -3)$ を通る直線

答. _____

(6) 2点 $(2, 14)$, $(4, 22)$ を通る直線の式

答. _____

(7) 2直線 $y = x + 3$, $y = -x + 1$ の交点の座標

答. _____

(8) 2直線 $y = 4x - 17$, $y = -4x + 15$ の交点と、点 $(3, 2)$ を通る直線の式

答. _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $-8x + y = 6$ を $y = \sim$ の形に変形しなさい。

答. _____

(2) $-4x + 2y = 24$ のグラフの x 軸, y 軸との交点の座標をそれぞれ求めなさい。

答. _____

中2 一次関数 練習プリント8

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = 2x + 3$ について、 x が -7 から 9 まで増加したときの y の増加量を求めなさい。

答. _____

(2) 一次関数 $y = \frac{4}{9}x - 3$ について、 x の増加量が -9 のとき、変化の割合を求めなさい。

答. _____

(3) 傾きが 1 で、点 $(-1, -8)$ を通る直線の式

答. _____

(4) 直線 $y = -5x + 1$ に平行で、点 $(0, 5)$ を通る直線の式

答. _____

(5) 切片が -2 で、 $x = 1$ のとき $y = 5$ の直線

答. _____

(6) 2点 $(0, 5)$, $(4, 17)$ を通る直線の式

答. _____

(7) 2直線 $y = 2x - 5$, $y = -5x$ の交点の座標

答. _____

(8) 2直線 $y = -4x + 2$, $y = -x - 1$ の交点と、点 $(-5, 28)$ を通る直線の式

答. _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{x}{6} - \frac{y}{6} = -6$ を $y = \sim$ の形に変形しなさい。

答. _____

(2) $-8x - 2y = 8$ のグラフの x 軸, y 軸との交点の座標をそれぞれ求めなさい。

答. _____

中2 一次関数 練習プリント9

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = -7x + 2$ について、 x が -4 から -5 まで減少したときの y の増加量を求めなさい。

答. _____

(2) 一次関数 $y = -\frac{9}{7}x + 1$ について、 x の増加量が -1 のとき、変化の割合を求めなさい。

答. _____

(3) 傾きが 1 で、点 $(3, 10)$ を通る直線の式

答. _____

(4) 直線 $y = \frac{2}{5}x + 9$ に平行で、点 $(0, -6)$ を通る直線の式

答. _____

(5) 切片が 9 で、 $x = 7$ のとき $y = 8$ の直線

答. _____

(6) 2点 $(4, 22)$, $(1, 7)$ を通る直線の式

答. _____

(7) 2直線 $y = 3x - 12$, $y = 2x - 7$ の交点の座標

答. _____

(8) 2直線 $y = 3x + 10$, $y = -3x - 8$ の交点と、点 $(-1, 5)$ を通る直線の式

答. _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{x}{6} - \frac{y}{3} = -6$ を $y = \sim$ の形に変形しなさい。

答. _____

(2) $-2x - y = -2$ のグラフの x 軸, y 軸との交点の座標をそれぞれ求めなさい。

答. _____

中2 一次関数 練習プリント 10

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = -7x + 2$ について、 x が -4 から -5 まで減少したときの y の増加量を求めなさい。

答. _____

(2) 一次関数 $y = -3x + 4$ について、 x が 9 から -9 まで減少したときの変化の割合を求めなさい。

答. _____

(3) 傾きが 3 で、点 $(-3, 0)$ を通る直線の式

答. _____

(4) 直線 $y = -x - 2$ に平行で、点 $(0, -5)$ を通る直線の式

答. _____

(5) 切片が -8 で、 $x = 1$ のとき $y = -1$ の直線

答. _____

(6) 2点 $(0, 5)$, $(4, 17)$ を通る直線の式

答. _____

(7) 2直線 $y = -4x + 5$, $y = -5x + 6$ の交点の座標

答. _____

(8) 2直線 $y = 2x + 1$, $y = 3x - 1$ の交点と、点 $(1, 9)$ を通る直線の式

答. _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $-9x + 2y = 4$ を $y = \sim$ の形に変形しなさい。

答. _____

(2) $-x + 4y = 28$ のグラフの x 軸, y 軸との交点の座標をそれぞれ求めなさい。

答. _____