

中2 一次関数 練習プリント1の解答

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. -45

(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

(3) 傾きが -5 で、点 $(-3, 22)$ を通る直線の式

答. $y = -5x + 7$

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

答. $y = \frac{1}{4}x - 4$

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

答. $y = \frac{1}{3}x - 3$

(6) 2点 $(-4, 13)$ 、 $(4, -3)$ を通る直線の式

答. $y = -2x + 5$

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

答. $(-4, -2)$

(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. $y = -x + 6$

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. $y = -3x - 1$

(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. x 軸との交点… $(2, 0)$ 、 y 軸との交点… $(0, 1)$

中2 一次関数 練習プリント2の解答

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. -14

(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. -6

(3) 傾きが 4 で、点 $(0, 0)$ を通る直線の式

答. $y = 4x$

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

答. $y = -x + 3$

(5) 切片が -9 で、点 $(6, 1)$ を通る直線

答. $y = \frac{5}{3}x - 9$

(6) 2点 $(-2, 14)$ 、 $(-1, 10)$ を通る直線の式

答. $y = -4x + 6$

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

答. $(4, 3)$

(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. $y = -2x - 5$

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. $y = \frac{3}{8}x$

(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. x 軸との交点 $\cdots (-3, 0)$ 、 y 軸との交点 $\cdots (0, 6)$

中2 一次関数 練習プリント3の解答

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. 30

(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. 2

(3) 傾きが 1 で、点 $(1, -7)$ を通る直線の式

答. $y = x - 8$

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

答. $y = \frac{1}{3}x + 2$

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

答. $y = 2x + 3$

(6) 2点 $(3, -4)$, $(-3, -10)$ を通る直線の式

答. $y = x - 7$

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

答. $(-1, 5)$

(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. $y = x - 1$

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. $y = -\frac{3}{8}x + 21$

(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. x 軸との交点 $\cdots (-27, 0)$, y 軸との交点 $\cdots (0, -9)$

中2 一次関数 練習プリント4の解答

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. 35

(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. -1

(3) 傾きが 4 で、点 $(0, 0)$ を通る直線の式

答. $y = 4x$

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

答. $y = -3x - 4$

(5) 切片が -9 で、 $x = 8$ のとき $y = 4$ の直線

答. $y = \frac{13}{8}x - 9$

(6) 2点 $(3, 6)$, $(-4, -15)$ を通る直線の式

答. $y = 3x - 3$

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

答. $(-7, -25)$

(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. $y = -4x + 8$

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. $y = 2x - 2$

(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. x 軸との交点… $(18, 0)$, y 軸との交点… $(0, -18)$

中2 一次関数 練習プリント5の解答

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. 4

(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. $-\frac{3}{2}$

(3) 傾きが5で、点(0, 3)を通る直線の式

答. $y = 5x + 3$

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

答. $y = 2x - 5$

(5) 切片が1で、 $x = 2$ のとき $y = 7$ の直線

答. $y = 3x + 1$

(6) 2点(3, -14), (-4, 0)を通る直線の式

答. $y = -2x - 8$

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

答. (-1, 5)

(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. $y = -5x - 8$

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. $y = -4x - 8$

(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. x 軸との交点…(3, 0), y 軸との交点…(0, -15)

中2 一次関数 練習プリント6の解答

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. 15

(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. 9

(3) 傾きが 1 で、点 $(1, -4)$ を通る直線の式

答. $y = x - 5$

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

答. $y = -2x + 5$

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

答. $y = 3x - 3$

(6) 2点 $(-4, -5)$, $(-4, 0)$ を通る直線の式

答. $x = -4$

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

答. $(1, 5)$

(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. $y = -2x - 1$

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. $y = \frac{7}{9}x + 42$

(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. x 軸との交点… $(-6, 0)$, y 軸との交点… $(0, -9)$

中2 一次関数 練習プリント7の解答

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. -44

(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. 2

(3) 傾きが 3 で、点 $(4, 20)$ を通る直線の式

答. $y = 3x + 8$

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

答. $y = 4x - 2$

(5) 切片が -7 で、点 $(-3, -3)$ を通る直線

答. $y = -\frac{4}{3}x - 7$

(6) 2点 $(2, 14)$, $(4, 22)$ を通る直線の式

答. $y = 4x + 6$

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

答. $(-1, 2)$

(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. $y = -3x + 11$

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. $y = 8x + 6$

(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. x 軸との交点 $\cdots(-6, 0)$, y 軸との交点 $\cdots(0, 12)$

中2 一次関数 練習プリント8の解答

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. 32

(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. $\frac{4}{9}$

(3) 傾きが 1 で、点 $(-1, -8)$ を通る直線の式

答. $y = x - 7$

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

答. $y = -5x + 5$

(5) 切片が -2 で、 $x = 1$ のとき $y = 5$ の直線

答. $y = 7x - 2$

(6) 2点 $(0, 5)$, $(4, 17)$ を通る直線の式

答. $y = 3x + 5$

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

答. $\left(\frac{5}{7}, -\frac{25}{7}\right)$

(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. $y = -5x + 3$

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. $y = x + 36$

(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. x 軸との交点… $(-1, 0)$ 、 y 軸との交点… $(0, -4)$

中2 一次関数 練習プリント9の解答

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. 7

(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. $-\frac{9}{7}$

(3) 傾きが 1 で、点 $(3, 10)$ を通る直線の式

答. $y = x + 7$

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

答. $y = \frac{2}{5}x - 6$

(5) 切片が 9 で、 $x = 7$ のとき $y = 8$ の直線

答. $y = -\frac{1}{7}x + 9$

(6) 2点 $(4, 22)$, $(1, 7)$ を通る直線の式

答. $y = 5x + 2$

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

答. $(5, 3)$

(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. $y = 2x + 7$

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. $y = \frac{1}{2}x + 18$

(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. x 軸との交点… $(1, 0)$, y 軸との交点… $(0, 2)$

中2 一次関数 練習プリント10の解答

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. 7

(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

(3) 傾きが 3 で、点 $(-3, 0)$ を通る直線の式

答. $y = 3x + 9$

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

答. $y = -x - 5$

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

答. $y = 7x - 8$

(6) 2点 $(0, 5)$, $(4, 17)$ を通る直線の式

答. $y = 3x + 5$

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

答. $(1, 1)$

(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. $y = -4x + 13$

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. $y = \frac{9}{2}x + 2$

(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. x 軸との交点 $\cdots (-28, 0)$, y 軸との交点 $\cdots (0, 7)$