

一次関数＜x軸、y軸の交点＞No.1の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 直線 $y = -\frac{1}{7}x + 3$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(21, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 3)$

(2) 直線 $y = x - 2$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(2, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -2)$

(3) 直線 $y = \frac{9}{5}x + 45$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-25, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 45)$

(4) 直線 $y = 9x + 45$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-5, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 45)$

(5) 直線 $y = \frac{9}{4}x - 36$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(16, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -36)$

(6) 直線 $y = -\frac{2}{9}x - 8$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-36, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -8)$

(7) 直線 $y = \frac{3}{7}x + 3$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-7, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 3)$

(8) 直線 $y = 4x + 8$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-2, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 8)$

(9) 直線 $y = \frac{1}{9}x + 4$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-36, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 4)$

(10) 直線 $y = \frac{5}{2}x - 5$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(2, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -5)$

一次関数＜x軸、y軸の交点＞No.2の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 直線 $y = -2x - 10$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-5, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -10)$

(2) 直線 $y = \frac{1}{3}x - 1$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(3, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -1)$

(3) 直線 $y = x - 2$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(2, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -2)$

(4) 直線 $y = \frac{1}{7}x - 3$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(21, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -3)$

(5) 直線 $y = -x + 1$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

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

(6) 直線 $y = \frac{2}{3}x + 4$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-6, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 4)$

(7) 直線 $y = -\frac{1}{2}x + 2$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(4, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 2)$

(8) 直線 $y = -\frac{8}{7}x + 8$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(7, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 8)$

(9) 直線 $y = -\frac{1}{7}x + 3$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(21, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 3)$

(10) 直線 $y = \frac{3}{7}x + 3$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-7, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 3)$

一次関数＜x軸、y軸の交点＞No.3の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 直線 $y = \frac{5}{2}x - 5$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(2, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -5)$

(2) 直線 $y = \frac{1}{2}x - 5$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(10, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -5)$

(3) 直線 $y = \frac{9}{4}x - 36$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(16, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -36)$

(4) 直線 $y = -\frac{9}{7}x - 18$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-14, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -18)$

(5) 直線 $y = x - 2$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(2, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -2)$

(6) 直線 $y = x - 4$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

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

(7) 直線 $y = -\frac{5}{7}x + 10$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(14, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 10)$

(8) 直線 $y = 4x + 8$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-2, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 8)$

(9) 直線 $y = -\frac{9}{7}x + 27$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(21, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 27)$

(10) 直線 $y = -\frac{1}{2}x - 1$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

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

一次関数＜x軸、y軸の交点＞No.4の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 直線 $y = \frac{1}{2}x - 4$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(8, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -4)$

(2) 直線 $y = \frac{9}{4}x - 9$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(4, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -9)$

(3) 直線 $y = -\frac{2}{9}x - 8$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-36, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -8)$

(4) 直線 $y = \frac{1}{2}x - 5$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(10, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -5)$

(5) 直線 $y = \frac{3}{7}x + 9$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-21, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 9)$

(6) 直線 $y = 5x + 15$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-3, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 15)$

(7) 直線 $y = \frac{1}{3}x + 4$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-12, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 4)$

(8) 直線 $y = -\frac{1}{2}x - 1$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

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

(9) 直線 $y = x - 2$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(2, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -2)$

(10) 直線 $y = -\frac{9}{7}x + 27$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(21, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 27)$

一次関数＜x軸、y軸の交点＞No.5の解答

1. 次の問題に答えなさい。

(1) 直線 $y = -\frac{8}{7}x + 8$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(7, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 8)$

(2) 直線 $y = \frac{2}{3}x + 4$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-6, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 4)$

(3) 直線 $y = -x + 5$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(5, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 5)$

(4) 直線 $y = \frac{1}{3}x + 4$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-12, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 4)$

(5) 直線 $y = -\frac{1}{2}x + 2$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(4, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 2)$

(6) 直線 $y = \frac{8}{7}x + 24$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-21, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 24)$

(7) 直線 $y = -\frac{9}{7}x - 18$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-14, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -18)$

(8) 直線 $y = \frac{7}{3}x + 35$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-15, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 35)$

(9) 直線 $y = \frac{8}{9}x - 8$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(9, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, -8)$

(10) 直線 $y = \frac{2}{9}x + 2$ が、 x 軸、 y 軸と交わる座標を求めなさい。

答. x 軸との交点 $(-9, 0)$ 、 y 軸との交点 $(0, 2)$