

一次関数の交点 | 問題8問

式を連立 → x と y を求める → 座標は (x, y) の順で書きましょう。

Q01 2直線の交点は、2つの式を同時に満たす点ですか？

Q02 $y = 2x - 1$ と $y = -x + 8$ から、 x だけの方程式を作ろう。

Q03 $2x - 1 = -x + 8$ を解いて、 x を求めよう。

Q04 $y = 2x - 1$ に $x = 3$ を代入し、 y と交点の座標を答えよう。

Q05 $y = x + 2$ と $y = -2x + 8$ の交点の座標は？

Q06 $y = 3x - 2$ と $y = -x + 4$ の交点の座標は？

Q07 $y = -2x + 6$ と x 軸との交点の座標は？

Q08 $y = -2x + 6$ と y 軸との交点の座標は？

一次関数の交点 | 解答・確認ポイント

式を連立 → x と y を求める → 座標は (x, y) の順で書きましょう。

A01 はい。交点の x 座標・ y 座標は、どちらの式にも当てはまります。

A02 $2x-1 = -x+8$ 。2つの式の y が等しいので、右辺どうしを等しくします。

A03 $x=3$ 。 $3x=9$ になるので、両辺を3で割ります。

A04 $y=5$ 。前問の2直線の交点は $(3, 5)$ です。

A05 $(2, 4)$ 。 $x+2 = -2x+8$ から $x=2$ 、 $y=4$ 。

A06 $(3/2, 5/2)$ 。 $4x=6$ から $x=3/2$ 、 $y=5/2$ 。

A07 $(3, 0)$ 。 x 軸上では $y=0$ なので、 $0 = -2x+6$ を解きます。

A08 $(0, 6)$ 。 y 軸上では $x=0$ なので、 $y=6$ です。