

2年

年 組 番 氏名

1次関数 1次関数と方程式



確 認 し よ う !

☆ 1 次関数と2元1次方程式

(1)

2元1次方程式 $2x - y = -4$ を y について解くと、
 $y = 2x + 4$ となるから y は x の1次方程式と見ることができる。

2元1次方程式の
 グラフは、1次関
 数と同様に
 直線になるよ！



(2) 2元1次方程式のグラフのかきかた
 方程式 $2x - y = -4$ のグラフをかいてみよう

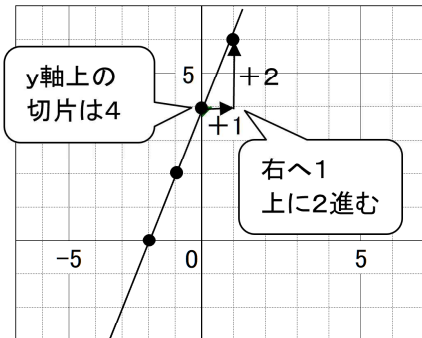
y について解くと

$$2x - y = -4$$

$$-y = -2x - 4$$

$$y = 2x + 4$$

したがって、傾きが2、切片が4の直線のグラフになる。
 傾きが2なので、
 右へ1進むと(x の増加量)、上に2進む(y の増加量)



(3) 連立方程式とグラフ

x, y についての連立方程式の解は、それぞれの方程式のグラフの
 交点の x 座標, y 座標の組である。

↑
 ↓
 ということは

2 直線の交点の座標は、2 つの直線の式を組にした連立方程式
 を解いて求めることができる。

グラフの交点は
 連立方程式を使
 って求めること
 ができるよ！



練 習 問 題

1 ①～②の直線の方程式のグラフをかきなさい

2 下の図の2直線の交点Pの座標を求めなさい

① $x + 3y = 12$

② $2x - 3y = 9$

