

連立方程式

(5週目)

年 氏名

例 31 代入法による解法

次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x+y=5 & \cdots\textcircled{1} \\ y=2x-1 & \cdots\textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{array}{l} \textcircled{3}\text{を}\textcircled{2}\text{へ代入する。} \\ y=2\times 2-1 \\ y=4-1 \\ y=3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{2}\text{を}\textcircled{1}\text{に代入} \\ x+(2x-1)=5 \\ 3x-1=5 \\ 3x=6 \\ x=2 \quad \cdots\textcircled{3} \end{array} \quad x=2, y=3$$

t r y 31 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x+y=4 \\ y=x+2 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} 2x+y=-3 \\ y=2x+5 \end{cases}$$

例 32 加減法による解法

次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x+y=4 & \cdots\textcircled{1} \\ x-y=2 & \cdots\textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{array}{l} \textcircled{3}\text{を}\textcircled{1}\text{へ代入する。} \\ 3+y=4 \\ y=1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{1}\text{に}\textcircled{2}\text{をたして、}y\text{を消去する} \\ \textcircled{1}+\textcircled{2} \quad x+y=4 \\ \quad \quad +x-y=2 \\ \quad \quad 2x \quad =6 \\ \quad \quad x=3 \quad \cdots\textcircled{3} \end{array} \quad x=3, y=1$$

t r y 31 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x+y=8 \\ x-y=2 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} 2x+y=8 \\ x+y=5 \end{cases}$$

不等号

(5 週目)

年 氏名

例 33 2数の大小

次の2数の大小関係を不等号を用いて表しなさい。

- ① 3, 1 $3 > 1$
② -2, -1 $-2 < -1$

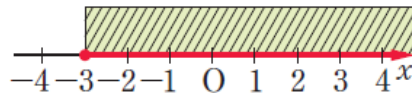
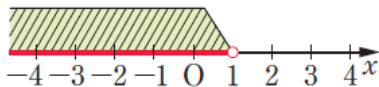
t r y 33 次の2数の大小関係を不等号を用いて表しなさい。

- (1) 5, 2 (2) -4, -2
(3) $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{3}$ (4) $\frac{3}{2}$, 3.5

例 34 不等式の表す部分

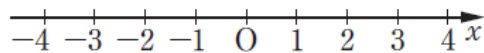
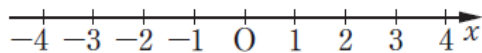
次のxの値の範囲を図示しなさい。

- ① $x < 1$ ② $x \geq -3$

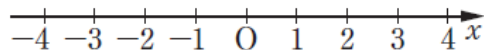
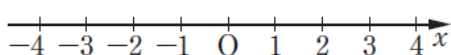


t r y 34 次のxの値の範囲を図示しなさい。

- (1) $x < 2$ (2) $x \geq 2$



- (3) $-4 < x < -2$ (4) $\frac{3}{2} \leq x \leq 3.5$



1 次関数(1)

(6 週目)

例 41 1 次関数 $y=2x$ について、次の x の値に対する関数の値を求めなさい。

① $x=1$
 $y=2x$ に $x=1$ を代入すると
 $y=2 \times 1=2$
よって、求める値は 2

② $x=3$
 $y=2x$ に $x=3$ を代入すると
 $y=2 \times 3=6$
よって、求める値は 6

t r y 41 1 次関数 $y=3x$ について、次の x の値に対する関数の値を求めよ。

(1) $x=1$

(2) $x=2$

(3) $x=3$

(4) $x=-1$

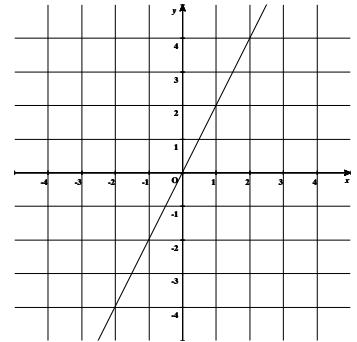
(5) $x=-1$

例 42 原点を通る直線

1 次関数 $y=2x$ のグラフをかき、その傾きを求めなさい。

$y=2x$ のグラフは原点 O を通り、傾き 2 の直線である。

求める傾きは 2

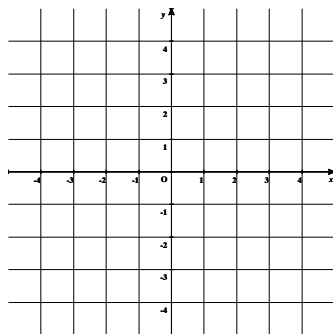


t r y 44 次の 1 次関数のグラフをかき、

その傾きと切片を求めなさい。

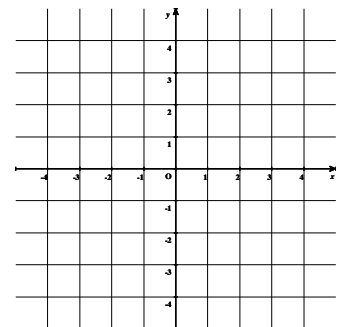
(1) $y=3x$

傾き



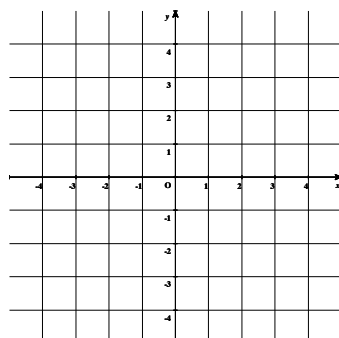
(2) $y=x$

傾き



(3) $y=-2x$

傾き



関数

(7週目)

年 氏名

例題1 関数の値

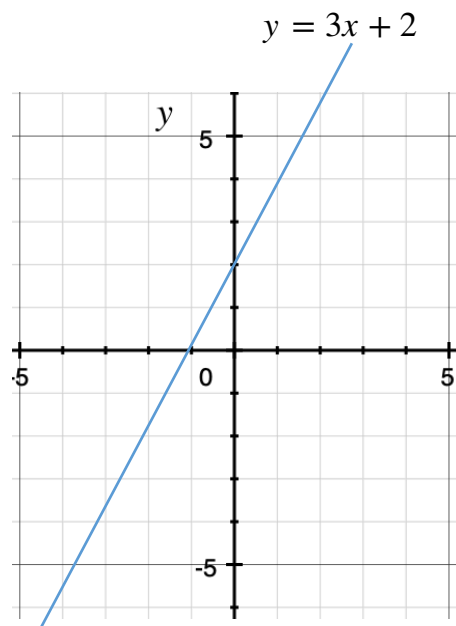
1次関数 $y = 3x + 2$ について、 x のいろいろな値に対する y の値を求め、表を完成させ、グラフをかきなさい。

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-7	a	-1	b	c	8	11

$$x = -2 \text{ のとき、 } a = 3 \times (-2) + 2 \\ = -6 + 2 = -4$$

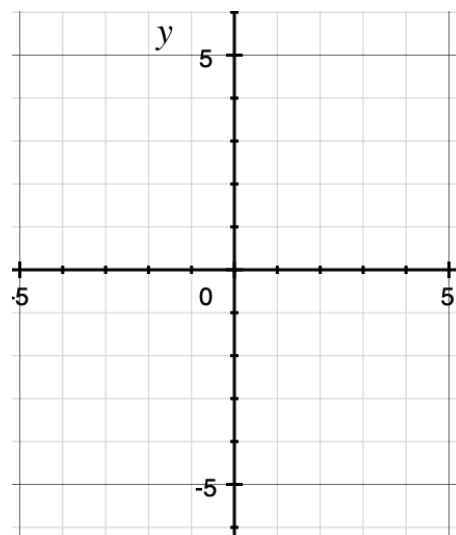
$$x = 0 \text{ のとき、 } b = 3 \times 0 + 2 \\ = 0 + 2 = 2$$

$$x = 1 \text{ のとき、 } c = 3 \times 1 + 2 \\ = 3 + 2 = 5$$



t r y 1 1次関数 $y = -2x + 1$ について、 x のいろいろな値に対する y の値を求め、表を完成させ、グラフをかきなさい。

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	7	a	3	b	c	-3	-5



1次関数

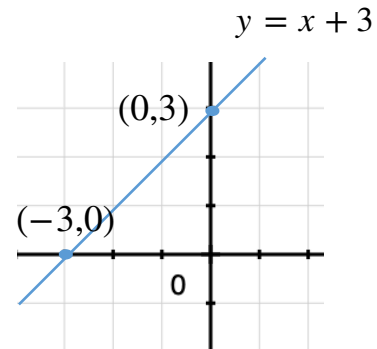
(7週目)

年 氏名

例題2 1次関数との値

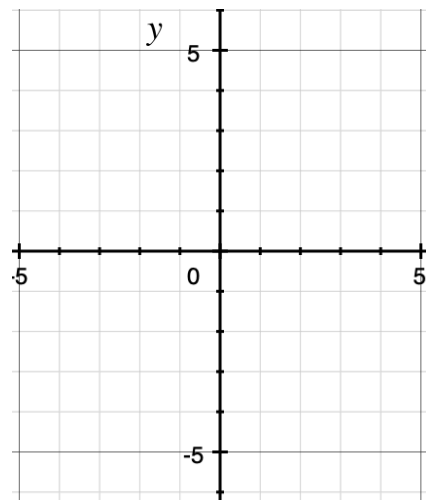
1次関数 $y = x + 3$ のグラフとx軸、y軸との交点の座標をそれぞれ求め、
グラフをかきなさい。

$y = x + 3$ は、切片が3だから
y軸との交点の座標は $(0,3)$ 、
x軸との交点の座標は、 $y = 0$ として
 $0 = x + 3$ より、 $x = -3$
よって $(-3,0)$ である。



t r y 1 次の1次関数のグラフと、x軸,y軸との交点の座標を求めグラフを
かきなさい。

(1) $y = x - 1$



(2) $y = -2x + 2$

