

# 9

1次関数：1次関数

## 1次関数のグラフ

名前

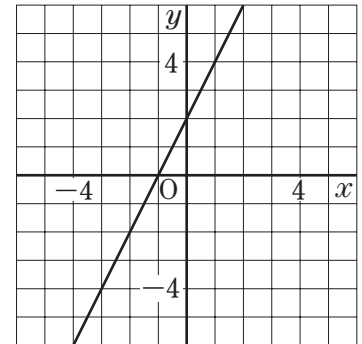
年 組 番

/ 17問

知

●グラフの傾きと切片

1次関数  $y=ax+b$  のグラフの傾きぐあいには、 $a$  によって決まる。この  $a$  をそのグラフの  という。1次関数  $y=ax+b$  のグラフは、 が  $a$ 、 が  $b$  の直線である。たとえば、右のグラフでは、 $a=$  、 $b=2$  である。



●1次関数の増減とグラフ

1次関数  $y=ax+b$  のグラフでは、

- ①  $a > 0$  のとき、グラフは  の直線となる。
- ②  $a < 0$  のとき、グラフは右下がりの直線となる。

図 1 次の1次関数について、グラフの傾きと切片を答えなさい。

①  $y=4x-1$

傾き ( )

切片 ( )

②  $y=-3x+6$

傾き ( )

切片 ( )

図 2 次の問いに答えなさい。

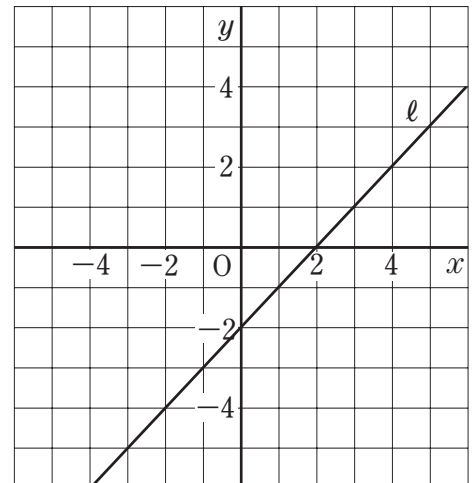
(1) 1次関数  $y=x+2$  のグラフを、傾きと切片から右の図中にかきなさい。

(2) 1次関数  $y=ax+b$  で、 $a=-\frac{1}{2}$  のとき、グラフは右上がり、右下がりのどちらになりますか。

( )

(3) 右の図の直線  $l$  の式を求めなさい。

( )

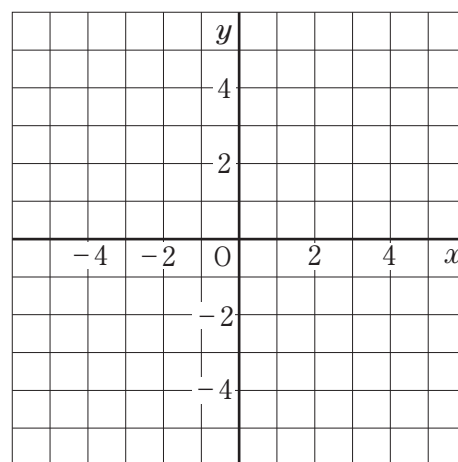


技 3 次の1次関数について、それぞれ切片と傾きから、右の図中にグラフをかきなさい。

①  $y = x + 2$

②  $y = \frac{1}{2}x - 1$

③  $y = -2x + 4$



技 4 1次関数  $y = -x + 1$  について、次の問いに答えなさい。

(1) この関数のグラフを、右の図中にかきなさい。

(2)  $x$  の変域を  $-2 < x < 4$  としたときの  $y$  の変域を求めなさい。

( )

