

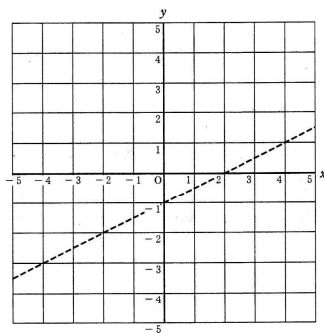
学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の点線のグラフは、1次関数

$$y = \frac{1}{2}x - 1 \text{ のグラフである。}$$

- (1) この点線のグラフで、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ の部分はどこか。右の点線のグラフの上に太線をかきなさい。

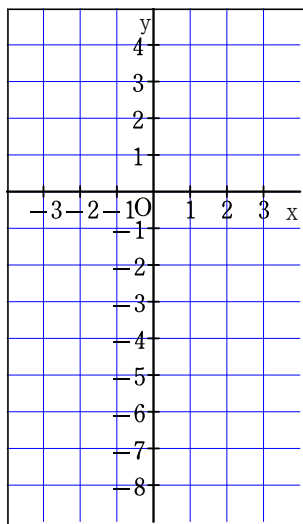


- (2) x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のときの y の変域を求めなさい。

答

2 1次関数 $y = 2x - 5$ について、次の問に答えなさい。

- (1) グラフをかきなさい。



- (2) $x = -1$, $x = 3$ に対応する y の値を求めなさい。

答 $x = -1$ のとき $y =$
 $x = 3$ のとき $y =$

- (3) x の変域が $-1 \leq x < 3$ のときの y の変域を求めなさい。

答

- 3 1次関数 $y = -x + 3$ について、 x の変域が $-4 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域を不等号を使って表しなさい。[H18 岩手]

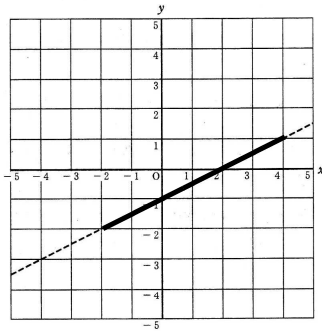
答

- 4 1次関数 $y = 2x - 5$ について、 y の変域が $y > 1$ のときの、 x の変域を求めなさい。

答

1 次の点線のグラフは、1次関数 $y = \frac{1}{2}x - 1$ のグラフである。

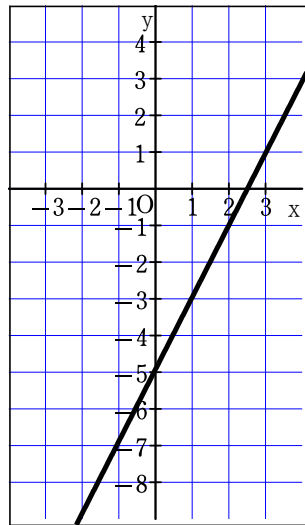
(1) この点線のグラフで、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ の部分はどこか。右の点線のグラフの上に太線をかきなさい。



(2) x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のときの y の変域を求めなさい。
 グラフより、
 $x = -2$ のとき $y = -2$
 $x = 4$ のとき $y = 1$
 したがって、
 $-2 \leq y \leq 1$
 答 $-2 \leq y \leq 1$

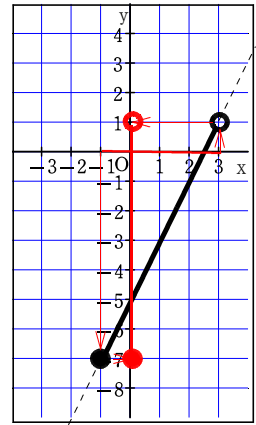
2 1次関数 $y = 2x - 5$ について、次の間に答えなさい。

(1) グラフをかきなさい。
 切片が -5 よりグラフは点 $(0, -5)$ を通る。
 傾きが 2 より右へ 1 だけ進むとき、上へ 2 だけ進む。
 点 $(0, -5)$ から右へ 1 、上へ 2 だけ進んだ点 $(1, -3)$ もこのグラフ上の点である。
 したがって、2点 $(0, -5)$ 、 $(1, -3)$ を通る直線をひけばよい。



(2) $x = -1$ 、 $x = 3$ に対応する y の値
 グラフより、
 $x = -1$ のとき $y = -7$
 $x = 3$ のとき $y = 1$
 答 $x = -1$ のとき $y = -7$
 $x = 3$ のとき $y = 1$

(3) x の変域が $-1 \leq x < 3$ のときの y の変域
 (2)より x の変域に対応するグラフは右の太線部分。そのときの y の変域は、右の図より
 $-7 \leq y < 1$



答 $-7 \leq y < 1$

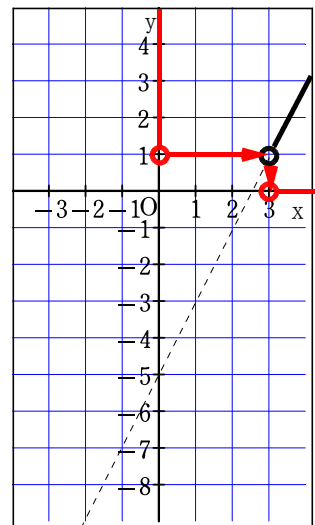
3 1次関数 $y = -x + 3$ について、 x の変域が $-4 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域を不等号を使って表しなさい。[H18 岩手]

$x = -4$ のとき $y = -(-4) + 3 = 7$
 $x = 3$ のとき $y = -3 + 3 = 0$
 したがって、 $0 \leq y \leq 7$

答 $0 \leq y \leq 7$

4 1次関数 $y = 2x - 5$ について、 y の変域が $y > 1$ のときの、 x の変域を求めなさい。

グラフより、
 $y = 1$ のとき $x = 3$
 $y > 1$ のとき、
 対応するグラフは右の図の太線部分。
 そのときの x の変域は、右の図より、



$x > 3$

答 $x > 3$