

● 例題 6 1次関数のグラフと変域

教科書 p.66

1次関数 $y = \frac{1}{2}x + 3$ について、次の問に答えなさい。

- (1) この関数のグラフをかきなさい。
 (2) $x = -4$, $x = 2$ に対応する y の値を求めなさい。
 (3) x の変域を $-4 \leq x \leq 2$ としたときの y の変域を求めなさい。

(How)

グラフの書き方

- ① 切片をうつ
- ② a を分数にする
- ③ 切片から、右に分母、上(下)に分子の分だけ動く。
- ④ 切片と③の2点を直線と結ぶ

(x) に対応する y の値は、
 (y) (x) x に数字を代入する

代入するときは
必ず () を入れる

変域

この範囲

 x の最小値と最大値をそれぞれ代入

(1)

でできた y の値が、 y の最小値と最大値(2) $x = -4$, $x = 2$ に対応する値 $x = -4$ を、 $y = \frac{1}{2}x + 3$ に代入 $x = 2$ を $y = \frac{1}{2}x + 3$ に代入

$$y = \frac{1}{2} \times (-4) + 3$$

$$y = -2 + 3$$

$$y = 1$$

$$y = \frac{1}{2} \times (2) + 3$$

$$y = 1 + 3$$

$$y = 4$$

=からが y の変域の最小値と最大値

(3)

$$A. 1 \leq y \leq 4$$

(1)

