

1 次関数の値の変化

学習日 月 日

年 組 番 氏名

POINT

1 次関数 $y = ax + b$ で、

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = a$$

$$y \text{ の増加量} = a \times (x \text{ の増加量})$$

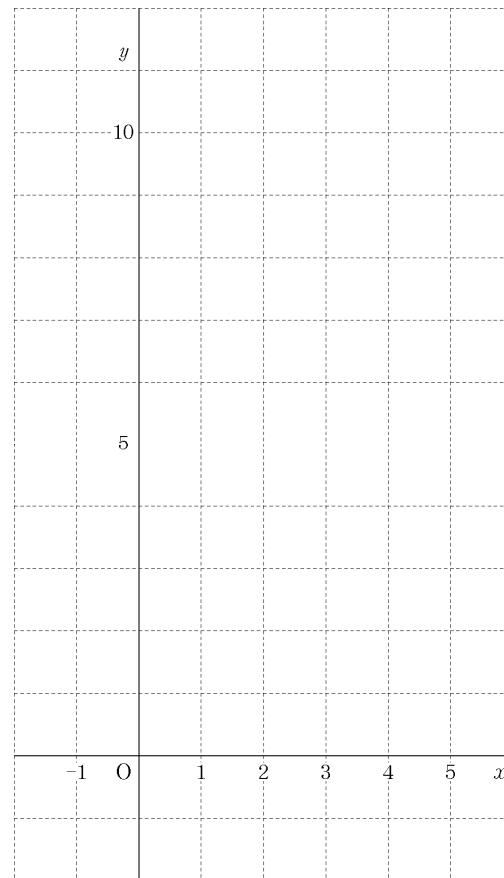
(1) 次の 1 次関数 $y = 3x - 1$ について、 x の 0 からの増加量が 1 のときの y の増加量を求めなさい。また、 x の値が 4 増加するときの y の増加量を求めなさい。
グラフもかきなさい。

対応表では

x	0	1	...	4
y	-1	2	...	11

Diagram: A curved arrow labeled '1' points from $x=0$ to $x=1$. A larger curved arrow labeled '4' points from $x=0$ to $x=4$. Two boxes are placed in the table: one between $x=0$ and $x=1$ with an arrow pointing to the y values, and another below the x row with an arrow pointing to the x values.

座標平面上では



式では

x が 0 から 1 まで増加するとき

$$y \text{ の増加量} = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

x が 0 から 4 まで増加するとき

$$y \text{ の増加量} = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

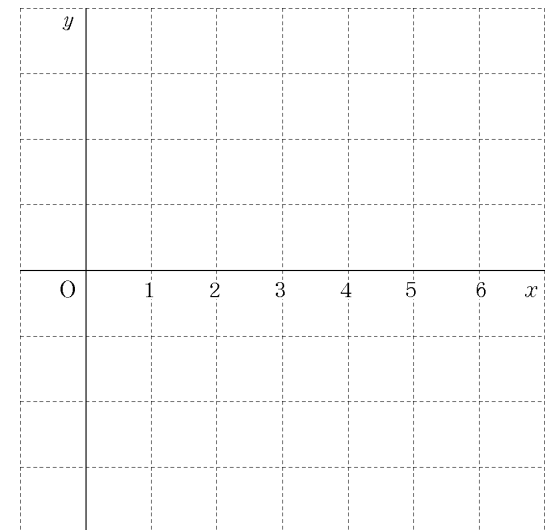
(2) 次の 1 次関数 $y = -\frac{2}{3}x + 2$ について、 x の 0 からの増加量が 3 のときの y の増加量を求めなさい。また、 x の値が 6 増加するときの y の増加量を求めなさい。
グラフもかきなさい。

対応表では

x	0	1	...	6
y	2	$1\frac{1}{3}$...	-2

Diagram: A curved arrow labeled '1' points from $x=0$ to $x=1$. A larger curved arrow labeled '6' points from $x=0$ to $x=6$. Two boxes are placed in the table: one between $x=0$ and $x=1$ with an arrow pointing to the y values, and another below the x row with an arrow pointing to the x values.

座標平面上では



式では

x が 0 から 1 まで増加するとき

$$y \text{ の増加量} = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

x が 0 から 6 まで増加するとき

$$y \text{ の増加量} = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

1 次関数の値の変化

POINT

1 次関数 $y = ax + b$ で、

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = a$$

$$y \text{ の増加量} = a \times (x \text{ の増加量})$$

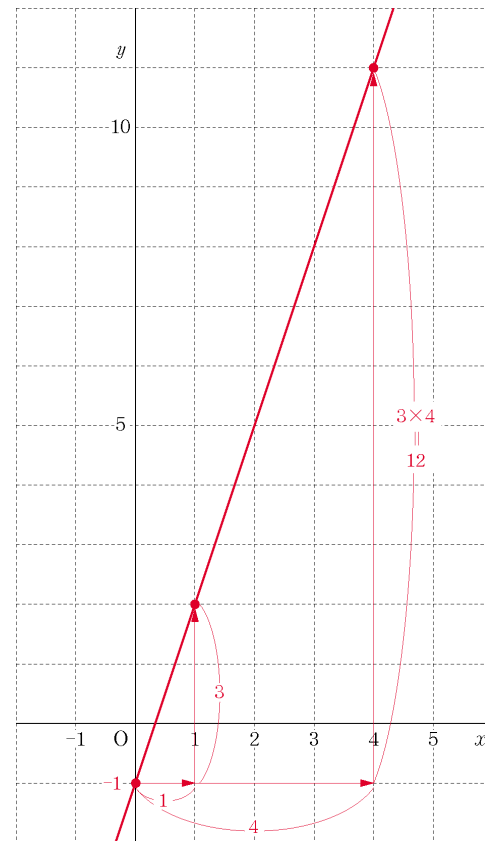
(1) 次の 1 次関数 $y = 3x - 1$ について、 x の 0 からの増加量が 1 のときの y の増加量を求めなさい。また、 x の値が 4 増加するときの y の増加量を求めなさい。
グラフもかきなさい。

対応表では

x	0	1	...	4
y	-1	2	...	11

x が 0 から 1 まで増加するとき、 y の増加量は 3 。
 x が 0 から 4 まで増加するとき、 y の増加量は 12 。

座標平面上では



式では

x が 0 から 1 まで増加するとき

$$y \text{ の増加量} = 3 \times 1 = 3$$

x が 0 から 4 まで増加するとき

$$y \text{ の増加量} = 3 \times 4 = 12$$

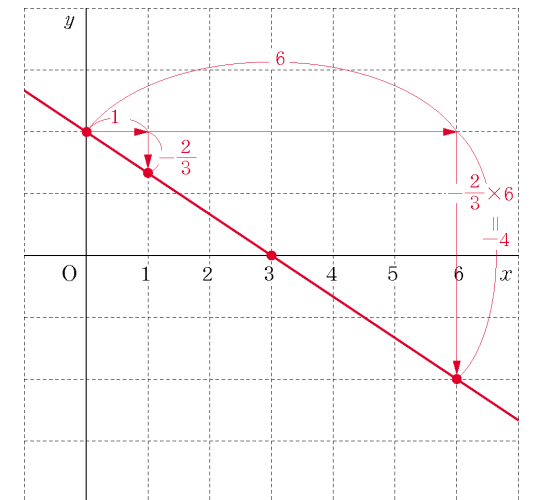
(2) 次の 1 次関数 $y = -\frac{2}{3}x + 2$ について、 x の 0 からの増加量が 3 のときの y の増加量を求めなさい。また、 x の値が 6 増加するときの y の増加量を求めなさい。
グラフもかきなさい。

対応表では

x	0	1	...	6
y	2	$1\frac{1}{3}$...	-2

x が 0 から 1 まで増加するとき、 y の増加量は $-\frac{2}{3}$ 。
 x が 0 から 6 まで増加するとき、 y の増加量は -4 。

座標平面上では



式では

x が 0 から 1 まで増加するとき

$$y \text{ の増加量} = -\frac{2}{3} \times 1 = -\frac{2}{3}$$

x が 0 から 6 まで増加するとき

$$y \text{ の増加量} = -\frac{2}{3} \times 6 = -4$$