

5 1次関数① ~1次関数~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次のア~ウの中で、 y が x の関数といえるものをすべて選びなさい。

ア 体重が x kgの人の身長 y cm

イ 1辺の長さ x cmの正方形の周の長さ y cm

ウ 1 2 kmの道のりを毎時4 kmの速さで x 時間歩いたときの残りの道のり y km

イ, ウ

2 1次関数 $y = 3x + 5$ について、次の問に答えなさい。

(1) $x = 2$ のとき、 y の値を求めなさい。

11

(2) x の値が2から4まで増加したときの y の増加量を求めなさい。

$x = 2$ のときの y の値は $3 \times 2 + 5 = 11$

$x = 4$ のときの y の値は $3 \times 4 + 5 = 17$ $17 - 11 = 6$

6

(3) x の値が1増加したときの変化の割合を求めなさい。

3

(4) x の値が2から4まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

変化の割合 = $\frac{y \text{の増加量}}{x \text{の増加量}}$ なので $\frac{17 - 11}{4 - 2} = 3$

3

3 次の1次関数について、グラフの傾きと切片を書きなさい。

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

(2) $y = x + 2$

傾き

$\frac{3}{4}$

切片

-2

傾き

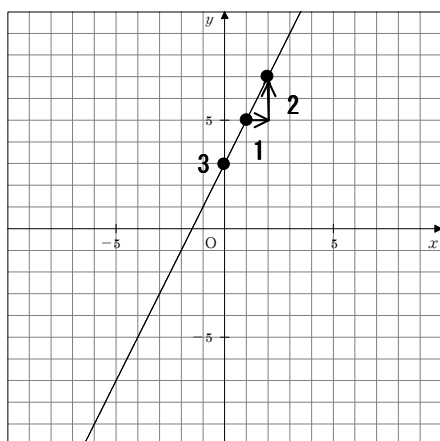
1

切片

2

4 次の直線の傾きと切片を書きなさい。また、直線の式を書きなさい。

(1)



傾き

2

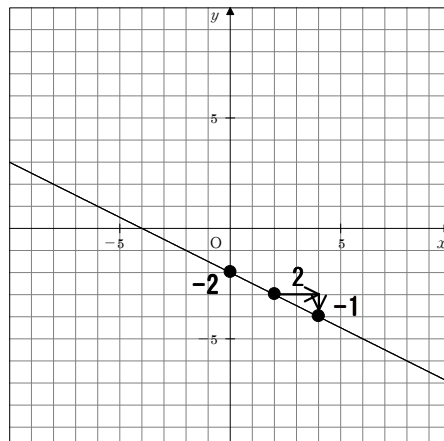
切片

3

直線の式

$y = 2x + 3$

(2)



傾き

$-\frac{1}{2}$

切片

-2

直線の式

$y = -\frac{1}{2}x - 2$