

## 8-3-2 一次関数②

例1 次の値を求めなさい。

①  $y=2x-4$  で  $x=3$  のときの  $y$  の値

②  $y=3x-2$  で  $y=7$  のときの  $x$  の値

1 次の値を求めなさい。

①  $y=3x-4$  で  $x=-1$  のときの  $y$  の値

②  $y=5x-2$  で  $y=-17$  のときの  $x$  の値

③  $y=-2x+4$  で  $x=3$  のときの  $y$  の値

④  $y=-3x-7$  で  $y=-13$  のときの  $x$  の値

⑤  $y=-5x+3$  で  $x=-4$  のときの  $y$  の値

⑥  $y=-x-2$  で  $y=7$  のときの  $x$  の値

⑦  $y=x-1$  で  $x=6$  のときの  $y$  の値

⑧  $y=x-3$  で  $y=1$  のときの  $x$  の値

**例2** 一次関数  $y=2x+3$  について、次の問いに答えなさい。

① 下の表をうめなさい。

x	...	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	...
y	...										...

② xの値が1から4まで増加するとき、ア xの増加量、イ yの増加量 ウ 変化の割合 をそれぞれ求めなさい。

一次関数  $y=ax+b$  において

◎ 変化の割合 =

だから求め方は 変化の割合 =

◎ 変化の割合 =

③ xの増加量が6増加するときのyの増加量を求めなさい。

④ yの増加量が10のときxの増加量を求めなさい。

□ 次の問いに答えなさい。

(1) 次の一次関数について、 $x$  の値が  $-2$  から  $4$  まで増加するときの  $y$  の増加量と変化の割合を求めなさい。

①  $y=3x-5$

②  $y=-2x-4$

③  $y=x+5$

④  $y=-x+5$

(2) 一次関数  $y=x-4$  で、次の場合の  $y$  の増加量を求めなさい。

①  $x$  の増加量が  $4$  のとき

②  $x$  の増加量が  $-5$  のとき

## 宿題

① 次の値を求めなさい。

①  $y=2x-4$  で  $x=-7$  のときの  $y$  の値

②  $y=4x+1$  で  $y=-7$  のときの  $x$  の値

③  $y=-x+8$  で  $x=-1$  のときの  $y$  の値

④  $y=-2x-10$  で  $y=0$  のときの  $x$  の値

⑤  $y=x+3$  で  $x=-5$  のときの  $y$  の値

⑥  $y=-2x-4$  で  $y=7$  のときの  $x$  の値

⑦  $y=x-2$  で  $x=-6$  のときの  $y$  の値

⑧  $y=x-1$  で  $y=$  のときの  $x$  の値

□ 次の問いに答えなさい。

(1) 次の一次関数について、 $x$  の値が  $-3$  から  $2$  まで増加するときの  $y$  の増加量と変化の割合を求めなさい。

①  $y=2x-3$

②  $y=-x-4$

③  $y=x+5$

④  $y=-x+5$

(2) 一次関数  $y=x-2$  で、次の場合の  $y$  の増加量を求めなさい。

①  $x$  の増加量が  $8$  のとき

②  $x$  の増加量が  $-4$  のとき

③  $x$  の増加量が  $7$  のとき

④  $x$  の増加量が  $-3$  のとき

## 宿題解答

---

---

①

- ①  $y = -18$     ②  $x = -2$     ③  $y = 9$     ④  $x = -5$   
⑤  $y = -2$     ⑥  $x = -$     ⑦  $-11$     ⑧  $6$

②

(1)

- ①  $y$  の増加量  $18$     変化の割合  $3$   
②  $y$  の増加量  $-12$     変化の割合  $-2$   
③  $y$  の増加量  $3$     変化の割合  
④  $y$  の増加量  $-$     変化の割合  $-$

(2)

- ①  $2$     ②  $-$