

10. 1次関数, 変化の割合

氏名	実施日	得点	標準時間 10分
	/		/50点

1 次のうち, y が x の1次関数であるものには○, そうでないものには×を書きなさい。

- (1) 1冊 x 円のノートを買って6冊買い, 1000円出したときのおつり y 円
- (2) 面積が 30cm^2 の長方形の縦の長さ x cm と横の長さ y cm
- (3) 1辺が x cm の正三角形の周の長さ y cm

1 3点×3 /9点

(1)	
(2)	
(3)	

2 1次関数 $y=4x-1$ について, 次の問いに答えなさい。

- (1) x の値が1から4まで増加すると, y の値は[ア]から[イ]まで増加する。[]にあてはまる数を求めなさい。
- (2) 変化の割合を求めなさい。

2 3点×3 /9点

(1)	ア
	イ
(2)	

3 1次関数 $y=-5x+7$ について, 次の問いに答えなさい。

- (1) x の値が1から4まで増加すると, y の値は[ア]から[イ]まで減少する。[]にあてはまる数を求めなさい。
- (2) 変化の割合を求めなさい。

3 3点×3 /9点

(1)	ア
	イ
(2)	

4 1次関数 $y=3x+2$ について, 次の問いに答えなさい。

- (1) 変化の割合を求めなさい。
- (2) x の増加量が次のとき, y の増加量を求めなさい。
 - ① 6
 - ② -5
- (3) x の値が-7から-3まで増加するとき, y の値はどのように変化しますか。

4 3点×4 /12点

(1)	
(2)	①
	②
(3)	

5 1次関数 $y=-\frac{1}{2}x+1$ について, 次の問いに答えなさい。

- (1) 変化の割合を求めなさい。
- (2) x の増加量が次のとき, y の増加量を求めなさい。
 - ① 4
 - ② -10

5 (1)は3点, (2)は4点×2 /11点

(1)	
(2)	①
	②

1 _____ に適する語を書きなさい。

4-1 (1) わたしの父は外国の切手を集めることが好きです。

My father likes _____ stamps.

(2) わたしの母は野菜を育てることを楽しめます。

My mother _____ vegetables.

(3) イヌを散歩させることはおもしろいです。

_____ my dog _____.

4-2 (4) わたしたちの町には病院が2つあります。

There are two _____ in our _____.

(5) ここには高い塔が1つ也没有せん。

There _____ any _____ here.

(6) その国を通過しましょう。

Let's _____ the country.

4-3 (7) わたしは埼玉県で生まれました。

I _____ in Saitama.

(8) その都市はそれらの城で有名です。

The city _____ castles.

(9) わたしは手紙を書いて、それを中に入れました。

I wrote a letter and _____ it _____.

4-4 (10) わたしたちはあの浴場で入浴することができます。 - それはよさそうですね。

We can _____ a _____ in that bathhouse. - That _____.

(11) ついに、わたしはその島に着きます。

_____, I will get to the island.

(12) この建物は大きく見えます。

This _____ large.

(13) わたしは今、疲れを感じます。

I _____ tired now.

TS 1 (14) わたしは気分が悪いです。 - お体をお大事に。

I _____.

(15) 何か具合が悪いのですか。 - わたしは右足に痛みがあります。

_____? - I _____ a _____ my right foot.

(16) あなたは健康そうに見えます。 - わたしは熱はありませんが、頭痛がします。

You _____.

TW 2 (17) わたしはあなたのなりたい職業を知っています。

I know your _____.