



1 次の( )にあてはまる言葉や数を記入しなさい。

(1)  $x$  にもなって  $y$  が変化し、 $y$  が  $x$  の1次式 ( $y=ax+b$ ) で表されるとき、 $y$  は  $x$  の( ア )であるという。

(2) 一般に、1次関数  $y=ax+b$  では、 $a = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$  となる。  
この一定の値  $a$  を一次関数の( イ )という。

1	ア
	イ

2 次のそれぞれの場合について、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。また、それが1次関数である場合は○、そうでない場合は×をつけなさい。

(1) 1辺が  $x \text{ cm}$  の正方形の周りの長さ  $y \text{ cm}$

(2) 面積が  $16 \text{ cm}^2$  の三角形の底辺の長さ  $x \text{ cm}$  と高さ  $y \text{ cm}$

(3)  $30 \text{ km}$  の道のりを、時速  $4 \text{ km}$  で  $x$  時間歩いたときの残りの道のり  $y \text{ km}$

(4) 半径が  $2x \text{ cm}$  の円の面積が  $y \text{ cm}^2$

2	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	

3 1次関数  $y=3x+2$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $x$  のいろいろな値に対する  $y$  の値を求め、表のア～キをうめなさい。

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ

(2)  $x$  の値が1から3まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

(3)  $x$  の値が-3から2まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

3	(1)ア	(1)イ
	(1)ウ	(1)エ
	(1)オ	(1)カ
	(1)キ	
	(2)	
(3)		



4 1次関数  $y=2x-1$  について、次の問いに答えなさい。

- (1)  $x=1$  のときの  $y$  の値を求めなさい。
- (2)  $x=3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。
- (3) 変化の割合はいくらですか。
- (4)  $x$  が 1 から 3 まで増加するときの  $y$  の値の増加量を求めなさい。
- (5)  $x$  が 1 から 3 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。
- (6)  $x$  が 2 増加すると  $y$  の値はいくら増加しますか。
- (7)  $x$  が  $-3$  増加すると  $y$  の値はいくら増加しますか。
- (8)  $x$  の値がいくら増せば  $y$  の値が 8 増加しますか。

4	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)
	(7)
	(8)

**答え合わせ**

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

- 1 ア 1次関数    イ 変化の割合
- 2 (1)  $y=4x$ , ○    (2)  $y=\frac{32}{x}$ , ×    (3)  $y=-4x+30$ , ○  
 (4)  $y=4\pi x^2$ , ×
- 3 (1) ア  $-7$     イ  $-4$     ウ  $-1$     エ  $2$     オ  $5$   
 カ  $8$     キ  $11$     (2)  $3$     (3)  $3$
- 4 (1)  $1$     (2)  $5$     (3)  $2$     (4)  $4$   
 (5)  $2$     (6)  $4$     (7)  $-6$     (8)  $4$

[動画解説はこちら](#)

