中学2年総復習	プリ	ン	$\vdash$	4
一次関数基礎				

<ol> <li>yがxの関数で、y=2x+4, y=3x などのように、</li> </ol>	
yが $x$ の一次式で表されるとき、 $y$ は $x$ の(	)であるという。

- 一次関数は一般的に次のような式で表されます。
- 一次関数の一般式( )
- (2) 一次関数の一般式のbに0を代入すると、( ) の式になります。
- (3) yがxの関数で、次のような式で表されるとき、一次関数であるものをすべて○で囲みなさい。

① 
$$y = 2x - 4$$
 ②  $y = \frac{2}{x}$  ③  $y = \frac{1}{4}x$  ④  $y = 3 - 5x$ 

- (4) 身のまわりには一次関数で表現できることがたくさんあります。 次のうち、y が x の一次関数であるものをすべて〇で囲みなさい。
- ① 10 枚の折り紙のうち、x 枚使用したときの残り y 枚
- ② 5 km の道のりを、時速 x km で歩いたときにかかる時間 y 時間
- ③ 時速5 km でx時間歩いたときの道のりv km
- ④ 縦の長さxcm、横の長さ5cm の長方形の周の長さycm
- ⑤ 半径 x cm の円の面積cm²
- ⑥ 1 辺が x cm の正方形の面積 y cm²
- ⑦ 体重x kg の人の身長をy cm とする
- (5) x の増加量に対する y の増加量の割合を何というか。(
- (6) 一次関数 y=3x+4 において、傾き、切片、変化の割合をそれぞれ答えなさい。 傾き ( ) 切片 ( ) 変化の割合 ( )
- (7) 一次関数 $y = \frac{3}{2}x + 4$ で、x の増加量が 2 のときと、x の増加量が 4 のときの y の増加量を求めよ。 x の増加量 2 ( ) x の増加量 4 ( )
- (8) 一次関数 y=-3x+4 において、x が-3 から 2 まで変わるとき、y の増加量と変化の割合を求めなさい。

yの増加量 ( 変化の割合 ( )