

1 1 比例と反比例 ① ~ 関数 ~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次のア～オについて、 y が x の関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ア あるクラスの国語のテストで、男子の平均点が x 点、女子の平均点が y 点
男子の平均点が決まっても、女子の平均点は 1 つに決まらない。
- イ 正三角形の 1 辺の長さ x cm と、その周の長さ y cm
- ウ ひし形の 1 辺の長さが x cm、その面積が y cm²
1 辺の長さが同じでも、面積の異なるひし形を作ることができる。
- エ A 君の身長 x cm と体重 y kg
身長が決まっても、体重がただ 1 つに決まるとは限らない。
- オ 1 個 x 円の品物を 12 個買ったときの代金が y 円

イ、 オ

2 次のことからを「～は…の関数である」といういい方で表しなさい。

- (1) 50 円切手を買うとき、切手の枚数を決めると、代金が決まる。

代金は、買う切手の枚数の関数である。

- (2) 時速 40 km で走る自動車は、走る時間を決めると、進む道のりが決まる。

道のりは、自動車の走る時間の関数である。

3 次のことからは、 y が x の関数とはいえません。そのわけを答えなさい。

「 x km の道のりを歩くのに y 時間かかる」

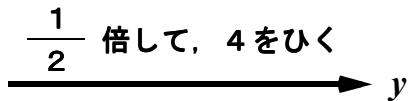
道のりを決めて、歩く速さがわからないので、かかる時間が 1 つに決まらないから。

4 次の(1), (2)について、 x , y の対応のしかたを矢印とことばを使って表しなさい。

※ホップ 3 (3), ステップ 3 (3) を参考にして表しましょう。

(1) $y = 3x + 5$

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

 x  y x  y