

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

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

エ A君の身長 x cmと体重 y kg

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 次のことがらを「～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40km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 次のことがらは、 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」

道のりを決めても、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 $\xrightarrow{\text{3倍して, 5を加える}}$ y

x $\xrightarrow{\frac{1}{2}\text{倍して, 4をひく}}$ y