

1 1 比例と反比例 ① ~ 関数 ~				
学年		組	氏名	

1 次の量を決めるためには、何が決まればよいですか。

(1) 80円切手を何枚か買うときの代金

買う枚数

(2) 200ページの本を読んでいるときの、残りのページ数

読んだページ数

2 次のことがらについて、 y が x の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) x 円のノート1冊と100円のボールペン1本を買ったときの代金は y 円である。

ノート1冊の値段が決まれば、合計の代金もただ一つに決まるので

y は x の関数である。

○

(2) 毎分200mの速さで走る自転車は x 分間に y m進む。

走る時間が決まれば進む距離もただ一つに決まるので

y は x の関数である。

○

(3) 体重が x kgの人の身長は y cmである。

体重が決まっても、身長は人によって異なり一つに決まらない。

したがって、 y は x の関数とはいえない。

×

3 縦が3cm、横が x cmの長方形の面積を y cm² とすると、

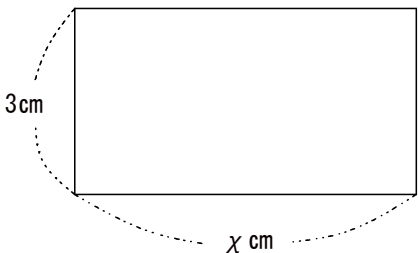
y は x の関数です。次の問に答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

長方形の面積=縦×横 なので

$y = 3 \times x$

$y = 3x$



(2) 下の表の①, ②にあてはまる数を求めなさい。

x	1	2	3	4	5	6
y	3	6	①	12	②	18

①	9
②	15

(3) x, y の対応のしかたについて、下の にあてはまる数を求めなさい。



3