

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) 縦の長さが 2 cm の長方形の面積

横の長さ

(2) 60 km はなれた目的地に自動車到着するまでにかかる時間

自動車の速さ

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。

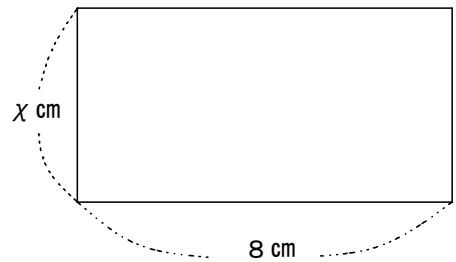
(1) あるクラスの生徒の身長 x cm と出席番号 y
身長が決まっても、出席番号はただ1つには決まらない。

×

(2) 周の長さが x cm の正方形の面積は y cm² である。
周の長さが決まれば1辺の長さも決まる。1辺の長さが決まれば面積はただ1つに決まる。

○

3 縦が x cm、横が 8 cm の長方形の周の長さを y cm とすると、 y は x の関数です。
次の問に答えなさい。



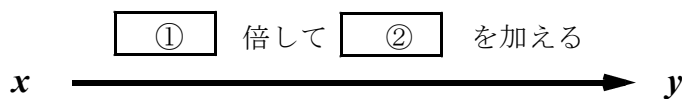
(1) y を x の式で表しなさい。
周の長さ = 縦の長さ × 2 + 横の長さ × 2 より
 $y = x \times 2 + 8 \times 2$

$y = 2x + 16$

(2) 下の表の空らんにあてはまる数を求めなさい。

x	1	2	3	4	5	6
y	18	20	22	24	26	28

(3) x 、 y の対応のしかたについて、下の①、②の にあてはまる数を求めなさい。



①	2
②	16