

# 復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

（「関数」を問う問題）

1 下のアからオの中で、 $y$  が  $x$  の関数であるものを1つ選びなさい。

ア 生徒数が  $x$  人の学校の校庭の面積  $y \text{ m}^2$

イ 底面積が  $x \text{ cm}^2$  の直方体の体積  $y \text{ cm}^3$

ウ 身長が  $x \text{ cm}$  の人の体重  $y \text{ kg}$

エ 自然数  $x$  の約数  $y$

オ 整数  $x$  の絶対値  $y$

答え

2 点Aは、比例  $y = 2x$  のグラフ上にあります。  
次の  に当てはまる数を求めなさい。

A ( 3,  )

答え

# 復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



組

番号

名前

## 模範解答

（「関数」を問う問題）

- 1 下のアからオの中で、 $y$  が  $x$  の関数であるものを1つ選びなさい。

ア 生徒数が  $x$  人の学校の校庭の面積  $y \text{ m}^2$

イ 底面積が  $x \text{ cm}^2$  の直方体の体積  $y \text{ cm}^3$

ウ 身長が  $x \text{ cm}$  の人の体重  $y \text{ kg}$

エ 自然数  $x$  の約数  $y$

オ 整数  $x$  の絶対値  $y$

ともなって変わる変数  $x$ 、 $y$  があって、 $x$  の値を1つ決めると  $y$  の値がただ1つに決まるとき、「 $y$  は  $x$  の関数である」という。

$x$  を1つ決めるとき、 $y$  は以下のような。  
アとウ： $x$  と  $y$  にはっきりとした関係がないので、1つに決まらない。

イ：高さによって体積（ $y$ ）が変わってしまうので、1つに決まらない。

エ：例えば  $x=2$  のとき、 $y$  は1と2となり、1つに決まらない。

オ： $x=3$  のとき  $y=3$ 、 $x=-4$  のとき  $y=4$  とただ1つに決まる。

答え

オ

- 2 点Aは、比例  $y = 2x$  のグラフ上にあります。  
次の  に当てはまる数を求めなさい。

A (3, )

$$y = 2x \text{ に } x = 3 \text{ を代入して、}$$

$$y = 2 \times 3 = 6$$

答え

6