

# 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 下のアからオまでの中に、 $y$ が $x$ の関数であるものがあります。  
正しいものを1つ選びなさい。

レベル7

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 $x$ の倍数 $y$

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。

レベル7

A ( 3,  )

答え

# 復習シート 第2学年 数学

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 下のアからオまでの中に、 $y$ が $x$ の関数であるものがあります。

レベル7

正しいものを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 $x$ の倍数 $y$   
 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、 $y$ は以下のようになる。  
 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( $y$ )が変わるので、1つに決まらない。

エ：例えば $x=2$ のとき、 $y=2, 4, 6, \dots$ 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。

レベル7

A (3, )

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

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

答え

6