

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 m^2
 イ 底面積が x cm^2 の直方体の体積 y cm^3
 ウ 身長が x cm の人の体重 y 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 は以下のようなになる。
 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