

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