

関数の基本

NO.1

名前

/ 点

1 次の()に適切な語句を書きなさい。

ともなって変わる数量の x や y のように、いろいろな値をとる文字を① () という。

2つの① x 、 y があって x の値を決めると、それに対応して y の値がただ1つ決まるとき、 x は y の② () であるという。

2 つぎのア～カの中で、 y が x のに関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア 年齢が x 歳の人の体重は y kg である。

イ 半径 x cmの円の円周は y cm である。

ウ 秒速 x mで飛ぶ飛行機が 500 km進むには y 時間かかる。

エ 面積が x cm² の三角形の高さは y cm である。

オ 35 人のクラスで、犬が好きな人が x 人いたら、ねこが好きな人は y 人である。

カ 70 cmのひもから x cm 切り取った残りの長さは y cm

解答①

1	変数	②	関数
---	----	---	----

2	イ	ウ	カ
---	---	---	---

ア 年齢が決まっても体重は決まらない

イ $y = 2 \times 3.14 x = 6.28 x$

ウ $x \times y = 500000$

$$y = \frac{500000}{x}$$

エ 底辺の長さが決まらなると高さが決まらない

オ 犬が好きな人数が決まっても、ねこが好きな人数は決まらない

カ $y = 70 - x$