

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【④-1-1 関数】

氏名

1 下のアからオまでの中から、yがxの関数であるものをすべて選びなさい。

- ア 生徒数がx人の学校の校庭の面積y m^2
イ 一辺の長さがx cmの立方体の体積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

Answer box for question 1

2 下の表は、ある運送会社の書類の宅配サービス料金です。

Table with 2 rows: 重量 (100g, 250g, 500g, 1kg) and 料金 (150, 190, 270, 320)

このサービスで扱える書類の重量は1 kgまでです。

このとき、1 kgまでの書類の重量と料金について、「重量を決めると、それにもな...」という関係があります。

下線部を、次のように表すとき、(1) と (2) に当てはまる言葉を書きなさい。

(1) は (2) の関数である

Answer boxes for (1) and (2)

3 変数xの値の範囲が次の場合に、xの変域を不等号を使って表しなさい。

- (1) 10未満
(2) -3より大きく0より小さい
(3) -5以上-2以下

Answer boxes for question 3

レビュー問題

中学校1年 数学

【④-1-1 関数】

(月 日)

氏名	解答
----	----

1 下のアからオまでの中から、 y が x の関数であるものをすべて選びなさい。

- ア 生徒数が x 人の学校の校庭の面積 y m^2
- イ 一辺の長さが x cm の立方体の体積 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2つの変数 x, y があつて、 x の値を決めると、それに対応して y の値がただ1つに決まる時、 y は x の関数であるといいます。
 アウエは、 x の値を1つ決めたと、 y の値がただ1つに決まらないので、 y は x の関数ではありません。

イ, オ

2 下の表は、ある運送会社の書類の宅配サービス料金です。

重量	100 g まで	250 g まで	500 g まで	1 kg まで
料金	150 円	190 円	270 円	320 円

このサービスで扱える書類の重量は1 kg までです。

このとき、1 kg までの書類の重量と料金について、「重量を決めると、それにともなつて料金がただ一つに決まる」という関係があります。

下線部を、次のように表すとき、(1) と (2) に当てはまる言葉を書きなさい。

(1) は (2) の関数である

(1)	料金
(2)	重量

3 変数 x の値の範囲が次の場合に、 x の変域を不等号を使って表しなさい。

- (1) 10 未満
- (2) -3 より大きく 0 より小さい
- (3) -5 以上 -2 以下

(1)	$x < 10$
(2)	$-3 < x < 0$
(3)	$-5 \leq x \leq -2$

「 \sim より大きい： $<$ 」, 「 \sim より小さい、 \sim 未満： $>$ 」
 「 \sim 以上： \leq 」, 「 \sim 以下： \geq 」