

# 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。

- ア 生徒数が  $x$  人の学校の校庭の面積  $ym^2$
- イ 底面積が  $xcm^2$  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  $y$

--

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、それに伴っ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、 と  に当てはまる言葉を書きなさい。

は  の関数である

(1)	
(2)	

3 変数  $x$  の値が次の場合に、 $x$  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)	
(2)	
(3)	

# レビュー問題

中学校1年 数学

( 月 日)

## 【④ - 1 - 1 関数】

氏名	解答
----	----

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。

- ア 生徒数が  $x$  人の学校の校庭の面積  $ym^2$
- イ 底面積が  $xcm^2$  の直方体の体積  $ycm^3$
- 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つに決まる  
とき、 **$y$  は  $x$  の関数である** といいます。

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1kg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、それに伴っ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)	$-5 \leq x \leq -2$

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