# レビュー問題

## 中学校 | 年 数学

#### 何の士】

(	月	日)

<b>(</b> 4) - 2 - 1	比例の式】
---------------------	-------

<b>T</b> O 2 1 181/14	<b>7 2 1</b>
氏 名	
$\boxed{1}$ yはxに比例し、 $x=2$ のとき $y=6$ です。 $x$ と $y$ の	関係を式に表しなさい。
$2$ $y$ が $x$ に比例するとき, $x$ と $y$ の関係について,下 $\sigma$	つ <b>ア</b> から <b>オ</b> の中から正しいものを
1 つ選びなさい。	
$m{r}$ $x$ の値を $2$ 倍, $3$ 倍,…にすると,それに対成となる。	
$m{A}$ $x$ の値を $2$ 倍, $3$ 倍,…にすると,それに対応っとなる。	する $y$ の値は $-2$ 倍, $-3$ 倍,…
<b>ウ</b> $x$ の値を $2$ 倍, $3$ 倍,…にすると,それに対成となる。	芯するyの値は4倍, 9倍, ⋯
エ $x$ の値を $2$ 倍, $3$ 倍,…にすると,それに対応	ぶする $y$ の値は $\frac{1}{2}$ 倍, $\frac{1}{3}$ 倍,…
となる。	
<b>オ</b> xの値を2倍,3倍,…にすると,それに対応	ぶする $y$ の値は $-\frac{1}{2}$ 倍, $-\frac{1}{3}$ 倍,…
となる。	
3 比例の関係 $y=3x$ の $x$ の値とそれに対応する $y$ の	値の関係について, 下の <b>ア</b> からエ
の中から正しいものを1つ選びなさい。	
ア x の値と y の値の和は、いつも 3 である。	7
$1$ $\mathbf{y}$ の値から $\mathbf{x}$ の値をひいた差は、いつも3であ $\mathbf{p}$ $\mathbf{y}$ の値と $\mathbf{y}$ の値の積はいつも3である。	つる。
$\mathbf{L}$ $x$ の値だりでないとき、 $y$ の値を $x$ の値でわった	た商は、いつも3である。
4 水が 20 L 入る水そうがあります。この水そうに、名	<u>─────</u> 毎秒 0.21.の割合で水を入れると
$_{\rm c}$ き,水を入れ始めてから $_{x}$ 秒後に入った水の量を $_{y}$ $_{ m L}$	
いに答えなさい。	
(1) x と y の関係を式に表しなさい。	
	(1)
(2) このときの比例定数を求めなさい。	
	(2)

## レビュー問題

#### 中学校 | 年 数学

### 【④-2-1 比例の式】

氏	名	解	答	

1 y はx に比例し、x=2 のとき y=6 です。x と y の関係を式に表しなさい。

例えば、比例の式は、比例定数を a とすると、y=ax と表すことができます。 x に 2 、y に 6 を代入すると、 $6=a\times 2$  となり、a の値を求めると、a=3 となります。よって、y=3x という式になります。

y = 3x

月

日)

- 2 y が x に比例するとき, x と y の関係について, 下の $\mathbf{r}$  から $\mathbf{r}$  の中から正しいものを 1 つ選びなさい。
  - $m{r}$  x の値を 2 倍, 3 倍, …にすると, それに対応する y の値は 2 倍, 3 倍, … となる。
  - $m{A}$  x の値を 2 倍, 3 倍,…にすると,それに対応する y の値は- 2 倍,- 3 倍,… となる。
  - **ウ** x の値を 2 倍,3 倍, $\cdots$ にする 2 となる。
  - エ x の値を 2 倍,3 倍,…にすると,それに対応する y の値は  $\frac{1}{2}$  倍, $\frac{1}{3}$  倍,… となる。 x に対応する y に対応す
  - オ x の値を 2 倍,3 倍, $\cdots$ にすると,それに対応する y の値は $-\frac{1}{2}$  倍, $-\frac{1}{3}$  倍, $\cdots$  となる。
- 図 比例の関係 y=3x の x の値とそれに対応する y の値の関係について、下の $\mathbf{r}$  から $\mathbf{r}$

の中から正しいものを1つ選びなさい。

 $\mathbf{r}$  x の値とy の値の和は、いつも3である。

 $\mathbf{1}$  y の値から x の値をひいた差は、いつも 3 である。

ウ xの値とyの値の積はいつも3である。

エ xの値が0でないとき、yの値をxの値でわった商は、いつも3である。

エ

y-x=3

ウ xy=3

 $\pm \frac{y}{}=3$ 

- 4 水が 20 L 入る水そうがあります。この水そうに、毎秒 0.2 L の割合で水を入れるとき、水を入れ始めてから x 秒後に入った水の量を y L とします。このとき、次の各問いに答えなさい。
  - (1)  $x \ge y$ の関係を式に表しなさい。
  - (2) このときの比例定数を求めなさい。

(1)	$y=0.2x$ $(0 \le x \le 100)$
(2)	0. 2