

レビュー問題

中学校 1 年 数学

(月 日)

【④ - 3 - 1 反比例の式】

氏 名	
-----	--

1 次の (1), (2) の各問いに答えなさい。

- (1) y が x に反比例するものを, 下のアからオの中からすべて選びなさい。
- ア 面積が 60 cm^2 の長方形で, 縦の長さが $x \text{ cm}$ のときの横の長さ $y \text{ cm}$
 - イ 1 辺の長さ $x \text{ cm}$ のである正方形の面積 $y \text{ cm}^2$
 - ウ 100 ページの本を, x ページ読んだときの残りのページ数 y ページ
 - エ 1 冊 80 円のノートを x 冊買ったときの代金 y 円
 - オ 5 m のリボンを x 人で同じ長さに分けたときの 1 人分の長さ $y \text{ m}$

(2) 下の表は, y が x に反比例する関係を表したものです。
 y を x の式で表しなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-2	-3	-6	 	6	3	2	...

(1)	
(2)	$y =$

2 反比例の関係 $y = \frac{3}{x}$ の x の値とそれに対応する y の値の関係について, 下のア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。
- イ 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。

3 家から駅までの道のりを, 分速 75 m で進むと 10 分かかる。このとき, 家から駅まで道のりを分速 $x \text{ m}$ で進むときにかかる時間を y 分として, 次の各問いに答えなさい。

- (1) x と y の関係を式に表しなさい。
- (2) y は x に比例するか, 反比例するか答えなさい。
- (3) 比例定数は, 何を表しているか答えなさい。

(1)	
(2)	
(3)	

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【④ - 3 - 1 反比例の式】

氏名	解答
----	----

1 次の (1), (2) の各問いに答えなさい。

(1) y が x に反比例するものを, 下のアからオの中からすべて選びなさい。

ア 面積が 60 cm^2 の長方形で, 縦の長さが $x \text{ cm}$ のときの横の長さ $y \text{ cm}$

イ 1 辺の長さ $x \text{ cm}$ のである正方形の面積 $y \text{ cm}^2$

ウ 100 ページの本を, x ページ読んだときの残りのページ数 y ページ

エ 1 冊 80 円のノートを x 冊買ったときの代金 y 円

オ 5 m のリボンを x 人で同じ長さに分けたときの 1 人分の長さ

イ	$y=x^2$
ウ	$y=100-x$
エ	$y=80x$
オ	$y=\frac{5}{x}$

(2) 下の表は, y が x に反比例する関係を表したものです。

y を x の式で表しなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-2	-3	-6		6	3	2	...

(1)	ア, オ
(2)	$y = \frac{6}{x}$

2 反比例の関係 $y = \frac{3}{x}$ の x の値とそれに対応する y の値の関係について, 下のアから

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。

イ 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。

ア	$x+y=3$
イ	$y-x=3$
ウ	$xy=3$
エ	$\frac{y}{x}=3$

ウ

3 家から駅までの道のりを, 分速 75 m で進むと 10 分かかる。このとき, 家から駅ま

で道のりを分速 $x \text{ m}$ で進むときにかかる時間を y 分として, 次の各問いに答えなさい。

(1) x と y の関係を式に表しなさい。

(2) y は x に比例するか, 反比例するか答えなさい。

(3) 比例定数は, 何を表しているか答えなさい。

(1) 家から駅までの道のりは $75 \times 10 = 750 \text{ m}$

「時間 = 道のり ÷ 速さ」の関係があるので, $y = \frac{750}{x}$

(1)	(例) $y = \frac{750}{x}$
(2)	反比例する
(3)	家から駅までの 道のり