

<h2 style="margin: 0;">1 2 比例と反比例 ②</h2> <p style="margin: 0; font-size: 1.2em;">～ 比 例 す る 量 ～</p>				
学年		組	氏名	

1 右のアからエまでの表の中に、 y が x に比例する関係を表したものがああります。それを1つ選びなさい。

[H21 宮城県学習状況調査]

イ

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-6	-3	0	3	6	9	12	...

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-12	-8	-4	0	4	8	12	...

比例する関係だと判断した理由を説明しなさい。

- ・ y を x の式で表すと $y = 4x$ となるから。
- ・ x の値を2倍、3倍・・・にすると、 y の値も2倍、3倍・・・になっているから。
- ・ $x = 0$ のとき $y = 0$ で、 $y \div x$ を計算すると一定の値4になるから。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	4	3	2	1	0	-1	-2	...

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	9	4	1	0	1	4	9	...

2 比例 $y = 3x$ の x の値とそれに対応する y の値の関係について、下のアからエまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。

[H21 宮城県学習状況調査]

- 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。

エ

3 40 L 入る水そうに、毎分8 L の割合でいっぱいになるまで水を入れます。 x 分後の水そうの水の量を y L とするとき、次の問に答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

$$y = 8x$$

(2) y は x に比例します。比例定数を答えなさい。

8

(3) 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

① x の変域は、 $0 \leq x \leq$

② y の変域は、 $0 \leq y \leq$