



# 比例と反比例 00



● 反比例とは

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 下の表は面積が $30\text{cm}^2$ の平行四辺形の底辺の長さ $x\text{cm}$ と高さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。  
(うすい字はなぞりましょう。)

底辺	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
高さ	$y$ (cm)	30	15	10	7.5	6	5	...

Diagram illustrating the relationship between the base length  $x$  and the height  $y$  of a parallelogram with a constant area of  $30\text{cm}^2$ . The table shows that as the base length increases, the height decreases proportionally. Colored arrows and boxes indicate the following relationships:

- From  $x=1$  to  $x=2$ ,  $y$  becomes  $\frac{1}{2}$  (ア) 倍 (orange arrow).
- From  $x=1$  to  $x=3$ ,  $y$  becomes  $\frac{1}{3}$  (イ) 倍 (pink arrow).
- From  $x=1$  to  $x=4$ ,  $y$  becomes  $\frac{1}{4}$  (イ) 倍 (blue arrow).
- From  $x=2$  to  $x=3$ ,  $y$  becomes  $\frac{2}{3}$  (ウ) 倍 (blue arrow).
- From  $x=3$  to  $x=4$ ,  $y$  becomes  $\frac{3}{4}$  (エ) 倍 (green arrow).
- From  $x=4$  to  $x=6$ ,  $y$  becomes  $\frac{2}{3}$  (エ) 倍 (green arrow).
- From  $x=6$  to  $x=3$ ,  $y$  becomes  $\frac{1}{2}$  (エ) 倍 (green arrow).

① ア～エにあてはまる数を求めましょう。

(      ,      ,      ,      )

②  $y$  は  $x$  に反比例していますか。

(      )

③  $x$  の値とそれに対応する  $y$  の値の積はいくつですか。

$1 \times 30 = 30$

$2 \times 15 = ?$

$3 \times 10 = ?$

(      30      )

いつも同じ数だね！





# 比例と反比例



● 反比例とは

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 下の表は面積が $30\text{cm}^2$ の平行四辺形の底辺の長さ $x\text{cm}$ と高さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。  
(うすい字はなぞりましょう。)

底辺	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
高さ	$y$ (cm)	30	15	10	7.5	6	5	...

Diagram showing relationships between columns:

- From column 1 to 2: 2倍 (2x)
- From column 1 to 3: 3倍 (3x)
- From column 1 to 4: 4倍 (4x)
- From column 2 to 3: 1/2倍 (1/2x)
- From column 2 to 4: 1/4倍 (1/4x)
- From column 3 to 4: 1/3倍 (1/3x)
- From column 4 to 6: 1/2倍 (1/2x)

① ア～エにあてはまる数を求めましょう。

$$\left[ \text{ア} \quad \frac{1}{2}, \quad \text{イ} \quad \frac{1}{3}, \quad \text{ウ} \quad 4, \quad \text{エ} \quad 2 \right]$$

②  $y$  は $x$ に反比例していますか。

**反比例している**

③  $x$ の値とそれに対応する $y$ の値の積はいくつですか。

$$\begin{aligned} 1 \times 30 &= 30 \\ 2 \times 15 &= ? \\ 3 \times 10 &= ? \end{aligned}$$

**30**

いつも同じ数だね！

