



比例と反比例

● 反比例とは



日にち： 月 日

名まえ _____

2つの数量 x と y があり、 x の値が2倍, 3倍, ...になると、 y の値が $\frac{1}{2}$ 倍, $\frac{1}{3}$ 倍, ...になるとき、

「 y は x に ^{はんびれい} 反比例 する」といいます。

- 下の表は面積が 30cm^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 annotations: Blue arrows show x increasing by 2x, 4x, and $\frac{1}{4}$ times. Green arrows show y decreasing by $\frac{1}{2}$ times and $\frac{1}{3}$ times. Orange arrows show y increasing by $\frac{1}{2}$ times.

① ㊦, ㊩ にあてはまる数を求めましょう。

[㊦ $\frac{1}{2}$, ㊩]

② y は x に反比例していますか。

[反比例している]





比例と反比例

● 反比例とは



日にち： 月 日

名まえ _____

2つの数量 x と y があり、 x の値が2倍, 3倍, ...になると、
 y の値が $\frac{1}{2}$ 倍, $\frac{1}{3}$ 倍, ...になるとき、

「 y は x に ^{はんびれい} **反比例** する」といいます。

- 下の表は面積が 30cm^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 annotations: Blue arrows show x increasing by 2x, 4x, and $\frac{1}{4}$ times. Green arrows show y decreasing by $\frac{1}{2}$ times and ① times. Orange arrows show y increasing by ② times.

① ②, ①にあてはまる数を求めましょう。

[② $\frac{1}{2}$, ① 2]

② y は x に反比例していますか。

[反比例している]

