



比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を
表に表そう



日にち： 月 日

名まえ _____

下の表は、体積が 100cm^3 の四角柱の底面積 $x\text{cm}^2$ 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。）

底面積	$x(\text{cm}^2)$	5	10	20		40		...
高さ	$y(\text{cm})$	20		5	4	2.5	2	...

Diagram annotations:
 - A blue arrow from 5 to 40 in the bottom row is labeled "8倍".
 - A green arrow from 5 to 10 in the bottom row is labeled "2倍".
 - A blue arrow from 20 to 2.5 in the top row is labeled " $\frac{1}{8}$ 倍".
 - A green arrow from 20 to 5 in the top row is labeled " $\frac{1}{2}$ 倍".

① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

② y を x の式で表しましょう。

$$\left(y = \square \div x \right)$$

y が x に反比例するとき

$$x \times y = \text{決まった数}$$

になるよ！

反比例の式は

$$y = \text{決まった数} \div x$$

で表すよ！





比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を
表に表そう



日にち： 月 日

名まえ _____

下の表は、体積が 100cm^3 の四角柱の底面積 $x\text{cm}^2$ 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。)

底面積	$x(\text{cm}^2)$	5	10	20	25	40	50	...
高さ	$y(\text{cm})$	20	10	5	4	2.5	2	...

Diagram annotations:
 - A blue arrow from 5 to 20 is labeled "8倍".
 - A green arrow from 5 to 10 is labeled "2倍".
 - A blue arrow from 20 to 2.5 is labeled "1/8倍".
 - A green arrow from 20 to 10 is labeled "1/2倍".

① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

② y を x の式で表しましょう。

$$y = 100 \div x$$

y が x に反比例するとき

$$x \times y = \text{決まった数}$$

になるよ!

反比例の式は

$$y = \text{決まった数} \div x$$

で表すよ!

