


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 反比例 / 理解シート
------------	---	---

はんびれい
反比例ってどんな関係なの

(Xの値が2倍のとき、Yの値は2分の1)



2つの量 x と y があり、 x の値が2倍、3倍、……になると、それにともなって、 y の値は2分の1、3分の1、……になるよ。



何倍、何分の1になっているか、調べてね。

1 下の表で考えてみましょう。

・面積が 24cm^2 の長方形の、縦と横の長さの関係は下の表のようになります。

縦の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
横の長さ y (cm)	24	12	8	6	4.8	4

2 縦の長さ1cmをもとにして、表の数の関係を調べましょう。

縦の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
横の長さ y (cm)	24	12	8	6	4.8	4

5倍
4倍
3倍
2倍

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$

- ・2つの量 x と y があり、 x の値が2倍、3倍、……になると、それにともなって、 y の値は $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、……になるとき、「 y は x に反比例する。」といいます。
- ・縦の長さ2cmと4cmなど、表のほかの数の間にも、この関係があります。

3 x と y の積を比べてみましょう。

$1 \times 24 = 24$
 $2 \times 12 = 24$
 $3 \times 8 = 24$
 $4 \times 6 = 24$
 $5 \times 4.8 = 24$

$\Rightarrow x \times y = 24$ から、 $y = \frac{24}{x}$

きまった数

- ・きまった数は、長方形の面積 24cm^2 です。
- ・ y が x に反比例するとき、 x の値とそれに対応する y の値の積は、いつもきまった数になります。

[もっと知りたい人へ] 「反比例ってどんな関係なの② (x の値が2分の1のとき、 y の値は2倍)」も、見ましょう。