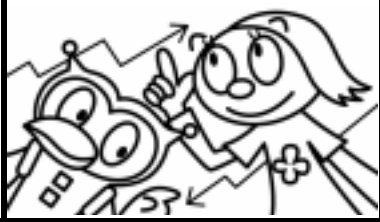
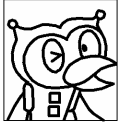


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 反比例 / 理解シート

はんびれい 反比例ってどんな関係なの

(Xの値が2分の1のとき、Yの値は2倍)



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

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 6cm をもとにして、表の数の関係を調べましょう。

	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$			
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倍 3倍 6倍

- ・2つの量 x と y があり、 x の値が $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、……になると、それにともなって、 y の値は2倍、3倍、……、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 をかけた値を比べてみましょう。

$$\begin{array}{l}
 6 \times 4 = 24 \\
 5 \times 4.8 = 24 \\
 4 \times 6 = 24 \\
 3 \times 8 = 24 \\
 2 \times 12 = 24 \\
 1 \times 24 = 24
 \end{array}
 \Rightarrow x \times y = 24 \quad \text{だから、} y = \boxed{24} \div x$$

----- しまった数

- ・しまった数は、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、いつもし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① (x の値が2倍のとき、 y の値は2分の1)」も、見ましょう。