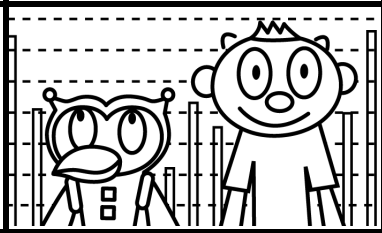


6年

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

はんぴれい 反比例の関係を, X , Y を使った式で表すと, どうなるの



反比例の式は, 「 $y = \text{きまった数} \div x$ 」の形になるよ。
 x の値と対応する y の値をかけると, きまった数になるよ。

1

下の表で考えてみましょう。

• 下の表は, 面積 24cm^2 の長方形の縦の長さ x (cm) と横の長さ y (cm) を表したものです。

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

x の値と対応する y の値をかけてみましょう。

• $1 \times 24 = 24$, $2 \times 12 = 24$, $3 \times 8 = 24$, ..., $6 \times 4 = 24$

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
$x \times y$ (cm^2)	24	24	24	24	24	24

きまった数 (どの積も同じ, この数は面積を表している。)

3

x と y の関係を式で表しましょう。

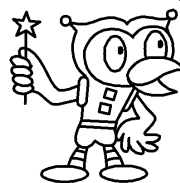
• 「長方形の面積 = 縦 \times 横」の関係で,

長方形の面積は 24cm^2 , 縦の長さは $x\text{cm}$, 横の長さは $y\text{cm}$ です。

$x \times y = 24$ から, $y = 24 \div x$ と同じです。

きまった数

• この関係を覚えておきましょう。



反比例の関係は,
「 $y = \text{きまった数} \div x$ 」と,
覚えておこうね。

「もっと知りたい人へ」 「比例の関係を, x , y を使った式で表すと, どうなるの」も, 見ましょう。