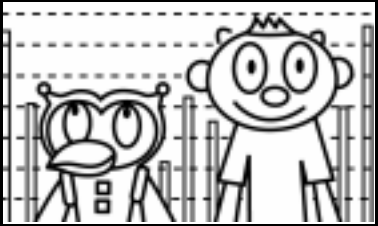


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 反比例 / 理解シート

はんぴれい

反比例する2つの量の関係を表すグラフは、どうやってかくの



エックス ワイ  $x$  と  $y$  の関係を表す表を作ってから、グラフに表の<sup>あた</sup>い値をとって、それらの点をなめらかな曲線でつなげばいいんだよ。

1

下の条件で考えてみましょう。

面積が $24\text{cm}^2$ の長方形の縦と横の長さ<sup>たて</sup>の関係をも、グラフに表しましょう。

2

縦と横の長さの関係を、表に表しましょう。

- 面積は $24\text{cm}^2$ でできた数だから、 $x$ と $y$ の関係は、 $x \times y = 24$ 、 $y = 24 \div x$ です。
- $x$ に1, 2, 3, 4, 5, 6, ……を入れて、 $y$ の値を求めます。
- 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	8	12	24
横の長さ $y$ (cm)	24	12	8	6	4.8	4	3	2	1

3

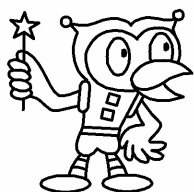
グラフに表しましょう。

①  $x$  と<sup>たいおう</sup>対応する  $y$  の値を表す点をとみましょう。

- 例えば、縦の長さ $1\text{cm}$ で横の長さ $24\text{cm}$ は、 $x$ 軸の $1\text{cm}$ と $y$ 軸の $24\text{cm}$ が重なる所に点をとります。
- たくさんの組みの $x$ と $y$ の値を使って、点は、できるだけ細かくとります。

② 点と点を、なめらかな曲線でつなぎましょう。

- この曲線は、0を通らない、弓の形の線になります。



表をかいてからグラフをかくと、まちがいが少なくなるよ。

面積が $24\text{cm}^2$ の長方形の縦と横の長さ