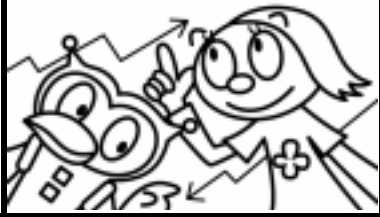


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 反比例 / 理解シート

面積がきまっているときの，平行四辺形の底辺の長さ^{エッジ}と高さ^{ハイ}は，
どんな関係なの



底辺の長さ^{エッジ}と高さ^{ハイ}の関係を，表や式で表して考えるといいよ。
表や式の形から，反比例^{はんびれい}の関係とわかるよ。

1

底辺の長さ^{エッジ}と高さ^{ハイ}の関係の表で，考えてみましょう。

- 平行四辺形の面積を 24cm^2 として，考えましょう。
- 「平行四辺形の面積＝底辺×高さ」の関係があります。

底辺の長さ ^{エッジ} x (cm)	1	2	3	4	5	6	8	12
高さ ^{ハイ} y (cm)	24	12	8	6	4.8	4	3	2

2

表の底辺の長さ^{エッジ}と面積^{エリカ}の関係を調べましょう。

底辺の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
高さ y (cm)	24	12	8	6	4.8	4

5倍
4倍
3倍
2倍

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

- x の値が2倍，3倍，……になると，それにともなって， y の値は， $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{3}$ ……になるの
で，反比例^{はんびれい}の関係です。

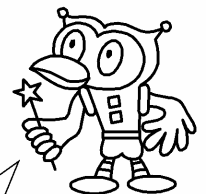
3

x と y の関係の式を調べましょう。

- 「平行四辺形の面積＝底辺×高さ」の関係で，
平行四辺形の面積は 24cm^2 ，底辺の長さは $x\text{cm}$ ，高さは $y\text{cm}$ です。

$x \times y = 24$ これは， $y = \frac{24}{x}$ と同じです。
↑
きまった数

- この形の式は，反比例^{はんびれい}の関係です。



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