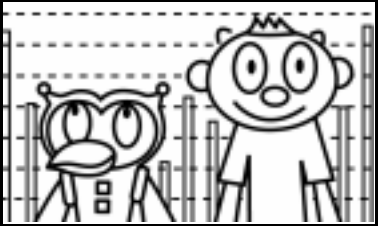


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 比例 / 理解シート

ひれい エックス ワイ
比例の関係を， X ， Y を使った式で表すと，どうなるの



比例の式は，「 $y = \text{きまった数} \times x$ 」の形になるよ。
 x の値で対応する y の値をわると，きまった数になるんだよ。

1

下の表で考えてみましょう。

- 下の表は，電動式ロボットの歩いた時間 x （分）と，歩いた道のり y （ m ）を表したものです。

時間 x （分）	1	2	3	4	5	6	7	8
道のり y （ m ）	2	4	6	8	10	12	14	16

2

x の値で，対応する y の値をわってみましょう。

- $2 \div 1 = 2$ ， $4 \div 2 = 2$ ， $6 \div 3 = 2$ ， ……， $16 \div 8 = 2$

時間 x （分）	1	2	3	4	5	6	7	8
道のり y （ m ）	2	4	6	8	10	12	14	16
$y \div x$	2	2	2	2	2	2	2	2

きまった数（どの商も同じ，この商は分速を表している。）

3

x と y の関係を，式で表しましょう。

- 上の表で，きまった数は2だから，
 $y \div x = 2$ から， $y = \boxed{2} \times x$ と同じです。
きまった数

- この関係を覚えておきましょう。

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



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