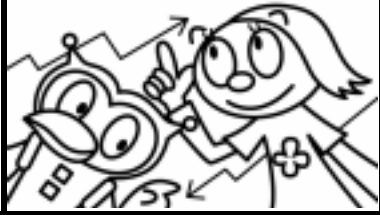


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 反比例 / 理解シート

きまった量が入る器で，入れる水の量とかかる時間の関係は，
表と式でどう考えるの



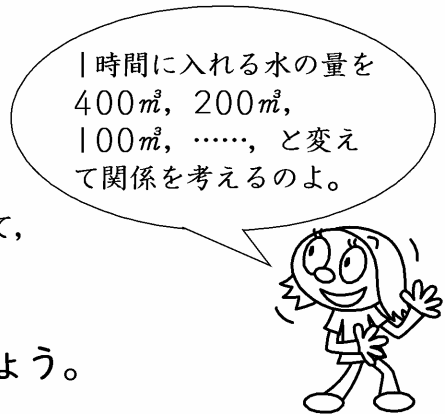
1時間に入れる水の量を変えて，^{たいおう}対応するかかる時間との関係を
表にして考えるといいよ。

1

下の条件で考えてみましょう。

^{ようせき}容積400 m^3 の器に水を入れます。

|時間に入れる水の量を x ^{エツクス} m^3 ，かかる時間を y ^{ワイ}時間として，
 x と y の関係を表と式に表しましょう。



2

|時間に入れる水の量とかかる時間を考えましょう。

- |時間に400 m^3 の水を入れると，|時間でいっぱいになります。(400÷400=1)
- |時間に200 m^3 の水を入れると，2時間でいっぱいになります。(400÷200=2)
- |時間に100 m^3 の水を入れると，4時間でいっぱいになります。(400÷100=4)
- |時間に80 m^3 の水を入れると，5時間でいっぱいになります。(400÷80=5)
- |時間に50 m^3 の水を入れると，8時間でいっぱいになります。(400÷50=8)

3

表を作りましょう。

- |時間に入れる水の量を x (m^3)，かかる時間を y (時間)にして，表にします。
- x の値が $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{4}$ ，……になると，それにともなって，
 y の値は，2倍，4倍，……になります。

時間に入れる水の量 x (m^3)	50	80	100	200	400
かかる時間 y (時間)	8	5	4	2	1

- 表の数の関係から，^{はんびれい}反比例の関係とわかります。

4

x と y の関係の式を調べましょう。

- |時間に入れる水の量は x m^3 ，かかる時間は y 時間，きまった数は，400 m^3 です。

$x \times y = 400$ から， $y = 400 \div x$ になります。

- この形の式は，反比例の関係です。……きまった数