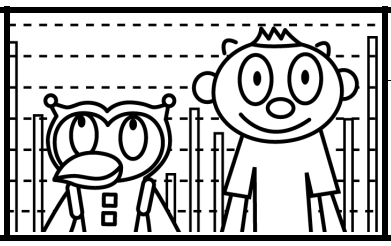
6年

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／比例／理解シート

比例（ひれい）ってどんな関係なの①

（Xの値が2倍のとき，Yの値も2倍）

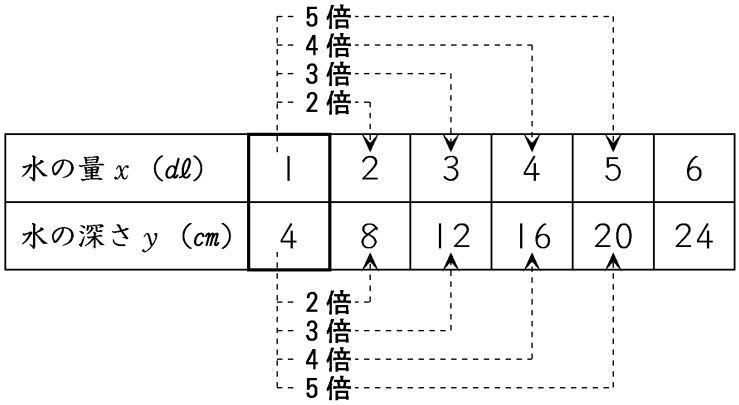
2つの量x（エックス）とy（ワイ）があり，xの値（あたい）が2倍，3倍，……になると，それにともなって，yの値も2倍，3倍，……になるよ。

1 下の表で考えてみましょう。

入れ物の水の量と，水の深さの関係

水の量 x（dℓ）	1	2	3	4	5	6
水の深さ y（cm）	4	8	12	16	20	24

2 水の量1dℓをもとにして，表の数の関係を調べましょう。



・2つの量xとyがあり，xの値が2倍，3倍，……になると，それにともなって，yの値も2倍，3倍，……になるとき，「**yはxに比例する。**」といいます。

・水の量2dℓと4dℓなどの間にもこの関係があります。

3 yをxでわった商を比べてみましょう。

4÷1＝4
8÷2＝4
12÷3＝4
16÷4＝4
20÷5＝4

⇨　$y \div x = 4$　から，　$y = \boxed{4} \times x$

きまった数

・水1dℓあたりの水の深さは，いつも4cmで，きまった数になります。

・yがxに比例するとき，xの値でそれに対応（たいおう）するyの値をわった商は，いつもきまった数になります。

〔もっと知りたい人へ〕

「比例ってどんな関係なの②（xの値が2分の1のとき，yの値も2分の1）」も，見ましょう。

無断複製・転載・翻訳を禁ず　©GAKKEN