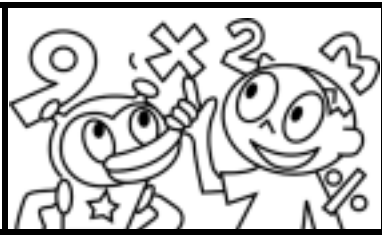


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 倍数・約数 / 理解シート
------------	---	---

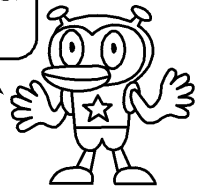
さいだいこうやくすう

最大公約数とは、どんな数のことなの



公約数のうちで、いちばん大きい(最大)公約数を、最大公約数というんだよ。

18の約数の方が、
24の約数の数より少ないね。



1

24と18の最大公約数について調べてみましょう。

① 24と18の公約数について、調べてみます。

24の約数→① ② ③ 4 ⑥ 8 12 24

18の約数→① ② ③ ⑥ 9 18

公約数は、1, 2, 3, 6です。

② 公約数のうちでいちばん大きい公約数は6です。

大切!

いちばん大きい(最大)公約数の6を24と18の最大公約数といいます。

◆公約数のうちで、いちばん大きい公約数を最大公約数といいます。

③ 最大公約数を見つけます。

ポイント▶

18(小さい数)の約数、大きい方から順に、18, 9, 6, 3,

2, 1と求め、その数で24をわります。最初にわり切れて、商が整数になる6が、24と18の最大公約数になります。

2

最大公約数と公約数の関係を調べてみましょう。

24の約数→① ② ③ 4 ⑥ 8 12 24

18の約数→① ② ③ ⑥ 9 18

↳最大公約数

おぼえて
おこう

上のことから、24と18の最大公約数6の約数(1, 2, 3, 6)は、
24と18の公約数になっていることがわかります。