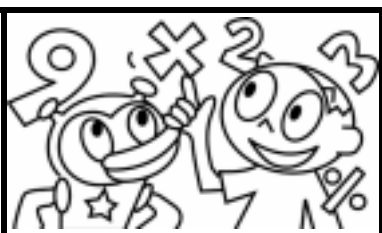


算数 学習相談		学研教育情報資料センター  小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 倍数・約数 / 理解シート
------------	---	---

さいだいこうやくすう    こうやくすう

## 16と8のような数の最大公約数と公約数の求め方を教えて

(16, 8) (27, 9) (30, 6)

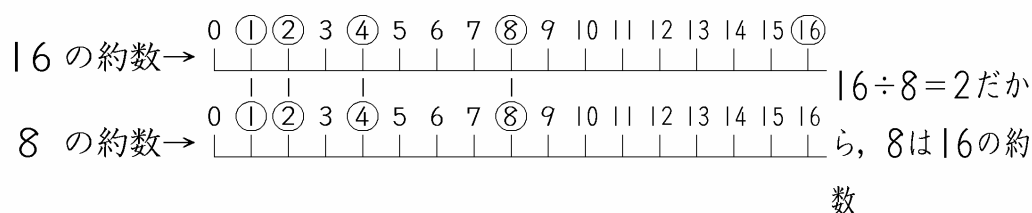


8(小さい数)が16(大きい数)の約数になっているね。最大公約数は8(小さい数)で、公約数は最大公約数(8)の約数なんだよ。



(16, 8), (27, 9), (30, 6)の最大公約数と公約数を求めてみましょう。

① 16と8の約数を数直線上に表します。



㊦ 8は16の約数になっていることがわかります。

① 最大公約数は8です。公約数は8の約数の、1, 2, 4, 8です。

最大公約数 → 8, 公約数 → 1, 2, 4, 8

② 27と9の最大公約数と公約数を求めます。

$27 \div 9 = 3$ だから、9は27の約数になり、最大公約数になります。

公約数 → 9の約数 → 1, 3, 9

最大公約数 → 9, 公約数 → 1, 3, 9

③ 30と6の最大公約数と公約数を求めます。

$30 \div 6 = 5$ だから、6は30の約数になり、最大公約数になります。

公約数 → 6の約数 → 1, 2, 3, 6

最大公約数 → 6, 公約数 → 1, 2, 3, 6