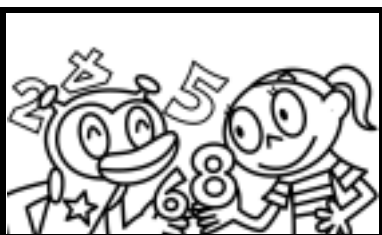


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 倍数・約数 / 理解シート
------------	---	---

さいだいこうやくすう こうやくすう

3つの数の最大公約数と公約数は、どうやって求めるの

(6, 12, 15)(12, 18, 30)

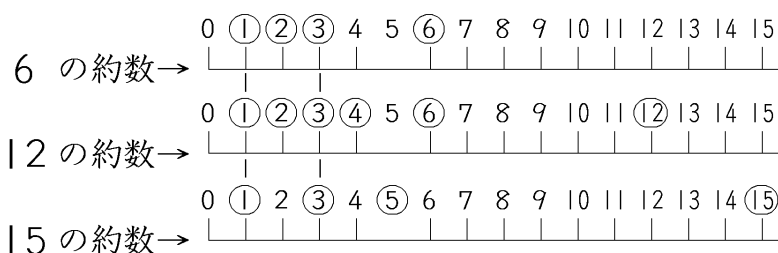


求め方は2つの数の場合と同じだよ。最大公約数の約数が3つの数の公約数になるんだよ。



(6, 12, 15), (12, 18, 30)の最大公約数と公約数を求めましょう。

- ① (6, 12, 15)→ $12 \div 6 = 2$ だから、6は12の約数になる
6と12と15の約数を数直線上に表します。



数直線から、最大公約数は3、公約数は1, 3になることがわかります。

- ◆6は12の約数だから、6と12の公約数は6の約数になります。だから、15と6の最大公約数・公約数を考えればよいのです。
15を6の約数の大きい方からわって最初にわり切れる数は3で、最大公約数になります。最大公約数→3、公約数→3の約数→1, 3

- ② (12, 18, 30)→いちばん小さい数の12の約数をもとにします。
12の約数→1, 2, 3, 4, 6, 12。18を12の約数の大きい方からわって最初にわり切れる数は6。12と18の最大公約数は6、公約数は1, 2, 3, 6。
30を12と18の公約数の大きい方からわって最初にわり切れる数は6。
6が、12と18と30の最大公約数。6の約数が公約数になる。
最大公約数→6、公約数→1, 2, 3, 6