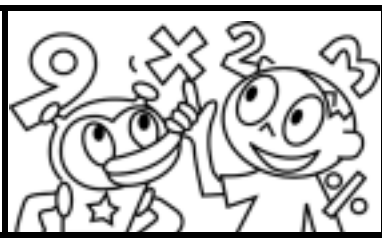


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 倍数・約数 / 理解シート
------------	---	---

6と9と12のような数の^{さいだいこうやくすう}最大公約数と^{こうやくすう}公約数の求め方を教えて

(6, 9, 12)(8, 12, 24)(12, 16, 20)



2つの数の場合と同じだよ。最大公約数の約数が6と9と12の公約数になるんだよ。



(6, 9, 12), (8, 12, 24)などの最大公約数と公約数を求めましょう。

① (6, 9, 12)→ $12 \div 6 = 2$ だから、6は12の約数になる

6と9の場合を考えればよいのです。

6の約数→1, 2, 3, 6。9を6の約数の大きい方かわって最初にわり切れる数は3。最大公約数は3, 3の約数が公約数になる。

最大公約数→3 公約数→3の約数→1, 3

② (8, 12, 24)→ $24 \div 12 = 2$ だから、12は24の約数になる。

8と12の場合を考えればよいのです。

8の約数→1, 2, 4, 8。12を8の約数の大きい方からわって最初にわり切れる数は4。最大公約数は4, 4の約数が公約数になる。

最大公約数→4。 公約数→4の約数→1, 2, 4

③ (12, 16, 20)→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。16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4。12と16の最大公約数は4。公約数は, 1, 2, 4。

20を12と16の公約数の大きい方からわって, 最初にわり切れる数は4, 4が12と16と20の最大公約数。4の約数が公約数になる。

最大公約数→4。 公約数→4の約数→1, 2, 4