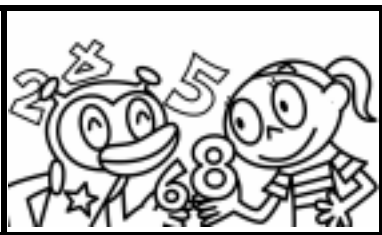


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 倍数・約数 / 理解シート
------------	---	---

さいだいこうやくすう こうやくすう

9と6のような数の最大公約数と公約数の求め方を教えて

(9, 6) (8, 12) (6, 15) (9, 15) (8, 20)



9と6の最大公約数の約数が、9と6の公約数になることから、
求められるんだよ。9を6の約数の大きい方からわっていきんだよ。



(9, 6), (8, 12), (6, 15), (9, 15), (8, 20)の最大公約数と公約数を求めましょう。

① (9, 6)

6の約数→ 1, 2, 3, 6 (小さい数の約数)

9を6の約数でわってわり切れる最初の数→ $9 \div 3 = 3$ で最大公約数

最大公約数の3の公約数→3, 1→9と6の公約数

最大公約数→3 公約数→1, 3

② (8, 12)

8の約数→ 1, 2, 4, 8。12を8の約数でわる→4で最初にわり切れる。

4の約数→ 1, 2, 4。最大公約数→4。公約数→1, 2, 4

③ (6, 15)

6の約数→ 1, 2, 3, 6。15を6の約数でわる→3で最初にわり切れる。

3の約数→ 1, 3。最大公約数→3。公約数→1, 3

④ (9, 15)

9の約数→ 1, 3, 9。15を9の約数でわる→3で最初にわり切れる。

3の約数→ 1, 3。最大公約数→3。公約数→1, 3

⑤ (8, 20)

8の約数→ 1, 2, 4, 8。20を8の約数でわる→4で最初にわり切れる。

4の約数→ 1, 2, 4。最大公約数→4。公約数→1, 2, 4