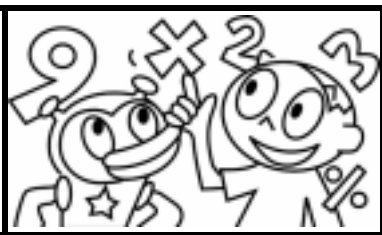


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 倍数・約数 / 理解シート
------------	---	---

さいだいこうやくすう こうやくすう

15と10のような数の最大公約数と公約数の求め方を教えて

(15, 10)(15, 12)(18, 15)(20, 15)(35, 14)(24, 16)



15と20の最大公約数を求め、最大公約の約数が15と10の公約数になっているんだよ。20を15の約数の大きい数でわっていきんだよ。



(15, 10), (15, 12), (18, 15), (20, 15)などの最大公約数と公約数を求めましょう。

① (15, 10)

10の約数→1, 2, 5, 10。15を10の約数でわる→5で最初にわり切れる。

5の約数→1, 5。最大公約数→5, 公約数→1, 5。

② (15, 12)

12の約数→1, 2, 3, 4, 6, 12。15を12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

③ (18, 15)

15の約数→1, 3, 5, 15。18を15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 (20, 15)

15の約数→1, 3, 5, 15。20を15の約数でわる→5で最初にわり切れる。

5の約数→1, 5。最大公約数→5, 公約数→1, 5

⑤ (35, 14)

14の約数→1, 2, 7, 14。35を14の約数でわる→7で最初にわり切れる。

7の約数→1, 7。最大公約数→7, 公約数→1, 7

⑥ (24, 16)

16の約数→1, 2, 4, 8, 16。24を16の約数でわる→8で最初にわり切れる。8の約数→1, 2, 4, 8

最大公約数→8, 公約数→1, 2, 4, 8