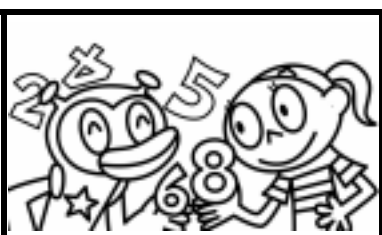


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 倍数・約数 / 理解シート
------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

さいだいこうやくすう こうやくすう

30と18のような数の最大公約数と公約数の求め方を教えて

(30, 18) (28, 16) (30, 20) (36, 27) (36, 24)



30と18の最大公約数の約数が、30と18の公約数になることを利用するんだよ。30を18の約数の大きい数でわっていきんだよ。



(30, 18), (28, 16), (30, 20), (36, 27)などの最大公約数と公約数を求めましょう。

① (30, 18)

18の約数→1, 2, 3, 6, 9, 18。30を18の約数でわる→6で最初にわり切れる。6の約数→1, 2, 3, 6。

最大公約数→6, 公約数→1, 2, 3, 6

② (28, 16)

16の約数→1, 2, 4, 8, 16。28を16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 (30, 20)

20の約数→1, 2, 4, 5, 10, 20。30を20の約数でわる→10で最初にわり切れる。10の約数→1, 2, 5, 10。

最大公約数→10, 公約数→1, 2, 5, 10

④ (36, 27)

27の約数→1, 3, 9, 27。36を27の約数でわる→9で最初にわり切れる。

9の約数→1, 3, 9。最大公約数→9, 公約数→1, 3, 9

⑤ (36, 24)

24の約数→1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24。

36を24の約数でわる→12で最初にわり切れる。12の約数→1, 2, 3, 4, 6, 12。

最大公約数→12, 公約数→1, 2, 3, 4, 6, 12