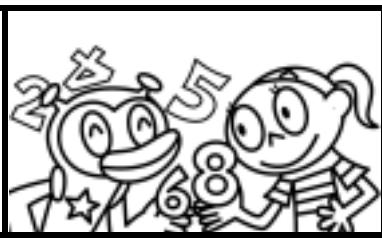


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 倍数・約数 / 理解シート
------------	---	---

18と6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

(18, 6)(10, 5)(14, 7)(24, 12)(28, 14)(32, 16)(36, 12)



6は18の約数になっているね。最大公約数は6で、公約数は6の約数なんだよ。



(18, 6), (10, 5), (36, 12)などの最大公約数と公約数を求めましょう。

- ① (18, 6)→ $18 \div 6 = 3$ だから、6は最大公約数になる。
最大公約数→6, 公約数→6の約数→1, 2, 3, 6
- ② (10, 5)→ $10 \div 5 = 2$ だから、5は最大公約数になる。
最大公約数→5, 公約数→5の約数→1, 5
- ③ (36, 12)→ $36 \div 12 = 3$ だから、12は最大公約数になる。
最大公約数→12, 公約数→12の約数→1, 2, 3, 4, 6, 12
- ④ (14, 7)→ $14 \div 7 = 2$ だから、7は最大公約数になる。
最大公約数→7, 公約数→7の約数→1, 7
- ⑤ (24, 12)→ $24 \div 12 = 2$ だから、12は最大公約数になる。
最大公約数→12, 公約数→12の約数→1, 2, 3, 4, 6, 12
- ⑥ (28, 14)→ $28 \div 14 = 2$ だから、14は最大公約数になる。
最大公約数→14, 公約数→14の約数→1, 2, 7, 14
- ⑦ (32, 16)→ $32 \div 16 = 2$ だから、16は最大公約数になる。
最大公約数→16, 公約数→16の約数→1, 2, 4, 8, 16