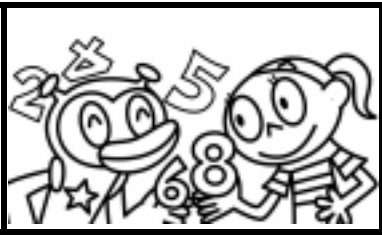


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 倍数・約数 / 理解シート
------------	---	---

4と6のような数のさいしょうこうばいすう最小公倍数と公倍数こうばいすうの求め方を教えて



6の倍数を4でわって、わり切れて商が整数になる数が4と6の公倍数だよ。公倍数のうちで最小な数が4と6の最小公倍数だよ。



4と6の最小公倍数と、公倍数を小さい方から順に3つ求めてみましょう。

① 6の倍数(大きい数)を4(小さい数)でわって求めます。

○→公倍数(わり切れて商が整数), ×→公倍数でない(わり切れない)

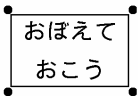
6の倍数→ 6, 12, 18, 24, 30, 36

4でわる→ × ○ × ○ × ○

公倍数→ 12, 24, 36 最小公倍数→ 12

② 最小公倍数を1倍, 2倍, 3倍して, 公倍数を求めます。

(1倍) (2倍) (3倍)
 ↓ ↓ ↓
 公倍数→ $12 \times 1 = 12$, $12 \times 2 = 24$, $12 \times 3 = 36$



4と6の公倍数は, 4と6の最小公倍数の倍数になっています。最小公倍数の1倍, 2倍, 3倍するほうがかんたんに求められます。



下の数の中から, 4と6の公倍数を見つけてみましょう。

(○→12でわり切れて, 商が整数。 ×→わり切れない)

(12, 25, 36, 42, 56, 60, 68, 72, 86)

○ × ○ × × ○ × ○ ×

○→公倍数→最小公倍数(12)でわると, わり切れて商が整数になる数。

×→公倍数でない