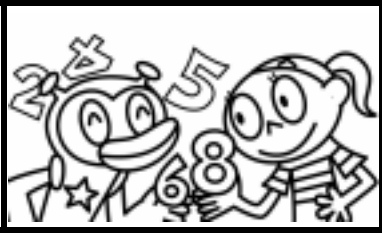


算数 学習相談		学研教育情報資料センター  小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 倍数・約数 / 理解シート
------------	---	---

3と9のような数のさいしょうこうばいすう最小公倍数とこうばいすう公倍数の求め方を教えて



9 ÷ 3 = 3のように、(大きい数) ÷ (小さい数) = (整数)になるときは、大きい数が最小公倍数、公倍数は大きい数の倍数になるんだよ。

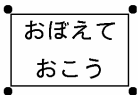


3と9の最小公倍数と、公倍数を小さい方から順に3つ求めてみましょう。

① 9の倍数(大きい数の倍数)を3(小さい数)でわって求めます。

(○→3でわって、わり切れて商が整数, ×→わり切れない)

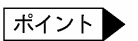
9の倍数 → 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99, 108, 117  
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 3でわる → ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 公倍数 → 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99, 108, 117  
 公倍数 → 9, 18, 27      最小公倍数 → 9



大きい数(9)が小さい数(3)の倍数になっているときは、大きい数(9)が最小公倍数になり、公倍数は、大きい数(9)の倍数になります。

② 最小公倍数を1倍, 2倍, 3倍して公倍数を求めます。

(9 × 1),      (9 × 2),      (9 × 3)  
 ↓                    ↓                    ↓  
 公倍数 → 9                    18                    27



3と9の公倍数は、9の倍数(9, 18, 27, 36, ...)がそのまま公倍数になります。



下の数の中から、3と9の公倍数を見つけます。

(9, 16, 27, 29, 36, 81, 94, 106, 117, 252, 242)  
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 ○ × ○ × ○ ○ × × ○ ○ ×

3と9の公倍数は、最小公倍数の9でわってわり切れて商が整数になる数です。