

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5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の求め方を教えて

(3, 5)(5, 6)(4, 5)



5の倍数を3でわって公倍数を求める方法と、3と5の最小公倍数を求めて、その倍数を求める方法があるんだよ。



(3, 5), (5, 6), (4, 5)の最小公倍数と公倍数を小さい方から順に3つ求めてみます。

① (3, 5) ○→公倍数, ×→公倍数ではない。

5の倍数 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 (大きい数の倍数)

3でわる ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
× × ○ × × ○ × × ○ (小さい数でわる)

公倍数→15, 30, 45

最小公倍数→(3×5=15), <sup>(15×1)(15×2)(15×3)</sup> 15, 30, 45

② (5, 6)

6の倍数→6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90

5でわる ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
× × × × ○ × × × × ○ × × × × ○

公倍数→30, 60, 90

最小公倍数→(5×6=30) <sup>(30×1)(30×2)(30×3)</sup> 30, 60, 90

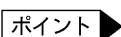
③ (4・5)

5の倍数→5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60

4でわる ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
× × × ○ × × × ○ × × × ○

公倍数→20, 40, 60

最小公倍数→(4×5=20) <sup>(20×1)(20×2)(20×3)</sup> 20, 40, 60



公倍数を求めるには最小公倍数を先に求めて、それを、1倍、2倍、3倍する方が、かんたんに求められます。

このページに限っては言えるがそうでない場合もある。

