


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
------------	---	---

さいしゅうこうばいすう    こうばいすう  
 3と5と6のような数の最小公倍数と公倍数の求め方を教えて  
 (3, 5, 6) (4, 5, 10)



6は3の倍数だから、5と6の公倍数が(3, 5, 6)の公倍数になるんだよ。最小公倍数を1倍, 2倍, 3倍, ...した数が(3, 5, 6)の公倍数になるんだよ。



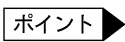
(3, 5, 6), (4, 5, 10)の最小公倍数と公倍数を, 小さい方から順に3つ求めてみましょう。

① (3, 5, 6) →  $6 \div 3 = 2$ だから, 6は3の倍数になっている。

6の倍数 →	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
5の倍数 →	×	×	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	○

30, 60, 90は3の倍数にもなっています。

最小公倍数 → 30  
(30×1) (30×2) (30×3)  
 公倍数 → 30    60    90 (最小公倍数を1, 2, 3倍する。)



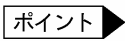
6は3の倍数ですから, 5と6の公倍数が(3, 5, 6)の公倍数になります。

② (4, 5, 10) →  $10 \div 5 = 2$ だから, 10は5の倍数になっています。

10の倍数 →	10	20	30	40	50	60
		↓	↓	↓	↓	↓
4の倍数 →	×	○	×	○	×	○

(○は5の倍数にもなっています。)

最小公倍数 → 20  
(20×1) (20×2) (20×3)  
 公倍数 → 20    40    60 (最小公倍数を1, 2, 3倍する。)



10は5の倍数ですから, 4と10の公倍数が(4, 5, 10)の公倍数になります。



最小公倍数を1倍, 2倍, 3倍するんだよ。