

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6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

(3, 6, 9)(2, 7, 8)



9の倍数のうちから6の倍数を見つけ、6の倍数のうちで3の倍数になっている数が公倍数なんだよ。6÷3=2だから、この場合、9と6の公倍数を考えればいいんだよ。

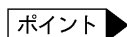


(3, 6, 9), (2, 7, 8)の最小公倍数と、公倍数を、小さい方から順に3つ求めてみましょう。

① (3, 6, 9)→6÷3=2だから、6は3の倍数になっている。

9の倍数→ 9 18 27 36 45 54
6の倍数→ × ○ × ○ × ○ ○は3の倍数になっている。

最小公倍数→ 18
公倍数→ 18 36 54 (最小公倍数を1, 2, 3倍する。)



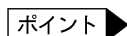
6は3の倍数になっているから、6と9の公倍数が(3, 6, 9)の公倍数になります。

② (2, 7, 8)→8÷2=4だから、8は2の倍数になっている。

8の倍数→ 8 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 104 112
7の倍数→ × × × × × × ○ × × × × × × ○

56・112は2の倍数になっている。

最小公倍数→ 56
公倍数→ 56 112 168 (最小公倍数を1, 2, 3倍する。)



8は2の倍数になっているから、7と8の公倍数が(2, 7, 8)の公倍数になります。

最小公倍数を1倍、2倍、3倍すると公倍数が求められるんだよ。

