


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

さいしょうこうばいすう こうばいすう

6と12のような数の最小公倍数と公倍数の求め方を教えて

(6, 12) (2, 6) (7, 14) (4, 12) (5, 15)



6と12のように、大きい数(12)が小さい数(6)の倍数になっているときは、大きい数(12)が最小公倍数になるよ。公倍数は最小公倍数(12)を1倍, 2倍, 3倍すればいいんだよ。



(6, 12), (2, 6), (7, 14), (4, 12), (5, 15)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, 12) → $12 \div 6 = 2$ だから、12が最小公倍数になる。

$$\begin{array}{l} \text{最小公倍数} \rightarrow \underline{12} \\ \qquad \qquad \qquad \quad \quad \quad \begin{array}{ccc} (12 \times 1) & (12 \times 2) & (12 \times 3) \end{array} \\ \text{公倍数} \rightarrow \underline{12, \quad 24 \quad 36} \end{array}$$

- ② (2, 6) → $6 \div 2 = 3$ だから、6が最小公倍数になる。

$$\begin{array}{l} \text{最小公倍数} \rightarrow \underline{6} \\ \qquad \qquad \qquad \quad \quad \quad \begin{array}{ccc} (6 \times 1) & (6 \times 2) & (6 \times 3) \end{array} \\ \text{公倍数} \rightarrow \underline{6, \quad 12 \quad 18} \end{array}$$

- ③ (7, 14) → $14 \div 7 = 2$ だから、14が最小公倍数になる。

$$\begin{array}{l} \text{最小公倍数} \rightarrow \underline{14} \\ \qquad \qquad \qquad \quad \quad \quad \begin{array}{ccc} (14 \times 1) & (14 \times 2) & (14 \times 3) \end{array} \\ \text{公倍数} \rightarrow \underline{14 \quad 28 \quad 42} \end{array}$$

- ④ (4, 12) → $12 \div 4 = 3$ だから、12が最小公倍数になる。

$$\begin{array}{l} \text{最小公倍数} \rightarrow \underline{12} \\ \qquad \qquad \qquad \quad \quad \quad \begin{array}{ccc} (12 \times 1) & (12 \times 2) & (12 \times 3) \end{array} \\ \text{公倍数} \rightarrow \underline{12, \quad 24 \quad 36} \end{array}$$

- ⑤ (5, 15) → $15 \div 5 = 3$ だから、15が最小公倍数になる。

$$\begin{array}{l} \text{最小公倍数} \rightarrow \underline{15} \\ \qquad \qquad \qquad \quad \quad \quad \begin{array}{ccc} (15 \times 1) & (15 \times 2) & (15 \times 3) \end{array} \\ \text{公倍数} \rightarrow \underline{15, \quad 30, \quad 45} \end{array}$$

大きい数が小さい数の倍数になっているね。

