

(問題)

ある数 A と 30 の最大公約数は 5 で、最小公倍数は 210 です。このとき、ある数 A はいくつですか。

(解説)

最大公約数

$$\begin{array}{r|l} 5 & A \quad 30 \\ \hline & a \quad b \end{array}$$

最小公倍数

$$5 \times a \times 6 = 210$$

$$30 \times a = 210$$

$$\begin{aligned} a &= 210 \div 30 \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$5 \times a = A \text{ ですから}$$

$$A \text{ は } 5 \times 7 = \underline{\underline{35}}$$

例題を参照してください。

35