

(問題)

ある整数  $A$  と  $24$  の最大公約数は  $8$  で、最小公倍数は  $192$  です。ある整数  $A$  を求めなさい。

(解説)

連除法の形をかきます。

$$\begin{array}{r|l} 8 & A, 24 \\ \hline & a \quad 3 \end{array}$$

→ 最大公約数      ↓ 最小公倍数

$$8 \times a \times 3 = 192$$

$$a = 192 \div 24 = 8$$

$$A = 8 \times a \text{ より}$$

$$A = 8 \times 8 = \underline{64}$$

例題を参照してください!

64