

1から学ぶ中学受験算数 ~第76回 連除法の応用①(2数を求める問題)~

氏名: 解答・解説

例題 2けたの2つの整数があります。この2つの整数の最小公倍数は60で、  
最大公約数は4です。この2つの整数を求めなさい。

条件!!

□と△

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) \square, \triangle} \\ \times \quad \circ, \times \quad \nabla \\ \hline = 60 \end{array}$$

$$4 \times \circ \times \nabla = 60$$

$$\circ \times \nabla = 15$$

だから、○と▽の組み合わせは

「1と15」、「3と5」。

① ○と▽が1と15のとき

$$\square \div 4 = 1$$

$$\square = 1 \times 4 = 4 \leftarrow \text{2けたの整数ではないから×!}$$

$$\triangle \div 4 = 15$$

$$\triangle = 15 \times 4 = 60$$

② ○と▽が3と5のとき

$$\square \div 4 = 3$$

$$\square = 3 \times 4 = 12$$

$$\triangle \div 4 = 5$$

$$\triangle = 5 \times 4 = 20$$

だから、□と△は 12と20