

1から学ぶ中学受験算数 ~第19回倍数と公倍数①~

氏名: 解答・解説

例1 1から100までの整数の中に、8の倍数はいくつありますか。

$$100 \div 8 = 12 \text{ あまり } 4$$
$$\underline{12 \text{ 個}}$$

例2 3けたの整数の中に、8の倍数はいくつありますか。

100 ~ 999

1から999までに  $999 \div 8 = 124 \text{ あまり } 7 \rightarrow 124 \text{ 個}$   
1から99までに  $99 \div 8 = 12 \text{ あまり } 3 \rightarrow 12 \text{ 個}$   
だから100から999までに  $124 - 12 = \underline{112 \text{ 個}}$

例3 6と8の公倍数のうち、小さいほうから数えて12番目の数はいくつですか。

最小公倍数24の倍数

$$24 \times 12 = \underline{288}$$

☆公倍数  
→ 最小公倍数の倍数

例4 6と8の公倍数のうち、700に一番近い数はいくつですか。

24の倍数

$$700 \div 24 = 29 \text{ あまり } 4 \text{ だから}$$
$$24 \times 29 = 696$$
$$24 \times 30 = 720$$

700に一番近い数は 696