

◆問題

360の約数のうち、5の倍数はいくつありますか。また、その数の和はいくつになりますか。

$$360 = 5 \times 72$$

72の約数は

$$\begin{array}{cccccc} 1 & 2 & 3 & 4 & 6 & 8 \\ 72 & 36 & 24 & 18 & 12 & 9 \end{array}$$

したがって12個あります。

その和は

$$\begin{aligned} & (1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 8 + 72 + 36 + 24 + 18 + 12 + 9) \times 5 \\ & = 195 \times 5 \\ & = 975 \end{aligned}$$