

算数オンライン塾 9月27日の問題 解説

(解説)

(1) 3倍したときの数を考えてみましょう。

$$1 \times 3 = 3 \quad 2 \times 3 = 6 \quad 3 \times 3 = 9 \quad 4 \times 3 = 12 \quad 5 \times 3 = 15$$

$$6 \times 3 = 18 \quad 7 \times 3 = 21 \quad 8 \times 3 = 24 \quad 9 \times 3 = 27 \quad 0 \times 3 = 0$$

ということは0か5がまずNの候補に考えられます。

N=0であれば、O=5です。

N=5であれば、1繰り上がるので、3倍したとき1の位の数がその数よりも1大きくなければなりません。しかし、そのような数はないので、したがってN=0、O=5と決まります。

(答え) N=0 O=5

(2) Lに注目すると、繰り上がりがありません。したがってLは3以下の数になります。

しかしEのところでは繰り上がりがあるので、Lは3にはならず、1か2になります。

そこでOのところでは1、繰り上がり、Mが3つたされてLになるので、 $M \times 3$ の1の位は1か0でなければならず、OはすでにOで使っているので、 $M \times 3$ の1の位は1しかありません。したがって、Mが7でLが2

Mが7なので、繰り上りは2です。ということは

$E \times 3 + 2$ の1の位がEですからEは4か9になります。しかしEが9だと繰り上がりが2になるので、Eは4と決まります。

ここから式は

$$\begin{array}{r} 2 \quad 4 \quad 7 \quad 5 \quad 0 \\ 2 \quad 4 \quad 7 \quad 5 \quad 0 \\ + 2 \quad 4 \quad 7 \quad 5 \quad 0 \\ \hline 7 \quad 4 \quad 2 \quad 5 \quad 0 \end{array}$$

(答え) L=2 E=4 M=7