

右の計算は、5けたの数の足し算を示したものです。L, E, M, O, Nは、0から9の数字のいずれかで、全て違う数字を表しています。

$$\begin{array}{r}
 L E M O N \\
 L E M O N \\
 + L E M O N \\
 \hline
 M E L O N
 \end{array}$$

- (1) NとOにあてはまる数字は何ですか。
- (2) LとEとMにあてはまる数字は何ですか。

[開智中]

$0 \times 3 = 0$ $4 \times 3 = 12$ $8 \times 3 = 24$
 $1 \times 3 = 3$ $5 \times 3 = 15$ $9 \times 3 = 27$
 $2 \times 3 = 6$ $6 \times 3 = 18$
 $3 \times 3 = 9$ $7 \times 3 = 21$

①) $0 = 5$ $N = 0$

②) $L + L + L = M$ より L は 3の倍数

よって $L = 1$ or 2 or 3 であるが $E + E + E$ の一の位が E に

対応するのは $L = 1$ or 2 であるが $0 + 0 + 0$ の一の位は 0 である

より $M + M + M$ の一の位が 1 であるのは $L = 2$

よって $M = 7$ である。 $M + M + M$ の一の位は 2 である

$2 + E + E + E$ の一の位が E となる数は $E = 4$

$L = 2, M = 7, E = 4$