

## '01 慶応義塾大学

2つの正の整数  $m$  と  $n$  の最大公約数を  $G$ , 最小公倍数を  $L$  とする.

$$\begin{cases} \log_3 L - \log_3 G = 2 + 3\log_3 2 \\ \log_2 L + \log_2 G = 7 + 4\log_2 3 \end{cases}$$

が成り立つとき  $G < m < n < L$  として,  $m$  と  $n$  の値を求めよ.