

2012年第3問

3 次の(1)と(2)に答えなさい。

(1) k, l, m, n は自然数とする。条件

$$k \cdot l \cdot m \cdot n = k + l + m + n, \quad k \leq l \leq m \leq n$$

を満たす組 (k, l, m, n) をすべて求めなさい。

(2) 次の不等式を解きなさい。

$$\log_2 x - \log_{\frac{1}{2}}(4 - x) < 1$$