

大阪大学（文系） 2011 年 第 1 問

実数の組 (x, y, z) で、どのような整数 l, m, n に対しても、等式

$$l \cdot 10^{x-y} - nx + l \cdot 10^{y-z} + m \cdot 10^{x-z} = 13l + 36m + ny$$

が成り立つようなものをすべて求めよ.