



2011年文系第1問

1 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.