



2013 年 文系 第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1) 不等式 $3^{x+1} \leq 11 + 4 \times 3^{-x}$ を解け.
- (2) n を 2 以上の整数とする. n の n 乗が n 桁の数となるような n の値をすべて求めよ. ただし, $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$, $\log_{10} 7 = 0.8451$ とする.