2013年 文系 第3問

3 次の問いに答えよ．

(1) 不等式 $3^{x+1} \leqq 11 + 4 \times 3^{-x}$ 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．