



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.