

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。