



2012年 文系 第2問

2 次の問いに答えよ.

- (1)  $\log_{10} 3$  は無理数であることを示せ.
- (2)  $\frac{6}{13} < \log_{10} 3 < \frac{1}{2}$  が成り立つことを示せ.
- (3)  $3^{26}$  の桁数を求めよ.