新潟大学

2012年 文系 第2問

$\boxed{2}$ 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) $\dfrac{6}{13} < \log_{10} 3 < \dfrac{1}{2}$ が成り立つことを示せ.

(3) 3^{26} の桁数を求めよ.