

微積分 I (10801)

課題

2009 年 4 月 15 日

1* $\log_{10} 6$ と $\frac{3}{4}$ の大小を比べよ .

2* 自然数 3^{2009} の末尾の数字を求めよ .

3* $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ を使って $0.84 < \log_{10} 7 < 0.85$ を示せ .

4 $\log_2 3$ は無理数であることを示せ .

5 x を 1 でない正数とするととき , 不等式 $\log_x (2x^2 + 5x - 6) > 3$ を解け .