

微積分 I (20849) 課題

2011.10.05

1* 方程式 $\log_x (x^3 - x^2 - x + 2) = 2$ を解け .

2* 不等式 $(\log_2 x) (\log_8 x) - \log_4 x \geq 0$ を解け .

3* $0.300 < \log_{10} 2 < 0.302$ とするとき , $2^{10} < \left(\frac{5}{2}\right)^n < 2^{15}$ をみたす自然数 n をすべて求めよ .

4 $\log_{10} 2$ を小数第 2 位まで正確に求めよ .

5 $0.4770 < \log_{10} 3 < 0.4772$ とするとき , 3^{23} の最高位の数を求めよ .