

2024年度 東京女子医科大学 前期理系 第4問

問題 以下の問いに答えよ。

- (1) 関数 $f(x) = \frac{\log x}{x}$ ($x > 0$) について増減を調べ、極値を求めよ。ただし、 \log は自然対数とする。
- (2) $m^n = n^m$ を満たす自然数 m, n ($m < n$) を求めよ。
- (3) 23^{24} と 24^{23} の大小を比較せよ。

S.toujyoi2024A_04.pbm