

2019年度 東京女子医科大学 前期理系 第4問

問題 定数 a に対して、 $f(x) = (x-1)^2 + a \log x$ ($x > 0$) とおく。ただし、対数は自然対数とする。

- (1) $f(x)$ が $x > 0$ で少なくとも1つ極値をもつとき、 a の範囲を求めよ。
- (2) $f(x)$ が $x > 0$ で異なる2つの極値をもつとき、 a の範囲を求めよ。

S.toujyoi2019A_04.pbm