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