東京女子大学

2016年 現代教養 第1問

1 2次方程式 $(\log_4 a-1)x^2+(\log_2 a-2)x+\log_4 \frac{1}{a}=0$ について，以下の設問に答えよ．

(1) この方程式が異なる2つの実数解を持つような定数 a の値の範囲を求めよ．

(2) この方程式が異なる2つの負の解を持つような定数 a の値の範囲を求めよ．