2 次方程式 $x^2-2x\log_a b+\log_b a=0$ が実根 α , β をもち , $0<\alpha<1<\beta$ となるものとする.このとき a , b , 1 の大きさの順序はどのようになるか.ただし a , b はいずれも 1 と異なる正の数とする.