

京都大学（文系） 1971 年 第 6 問

3 次関数  $f(x) = x^3 - ax$  ( $a$  は実数) の絶対値  $|f(x)|$  の  $0 \leq x \leq 1$  における最大値は、 $a$  の値が何であっても、つねに  $\frac{1}{4}$  より小さくないことを証明せよ.