

京都大学（理系） 1971 年 第 3 問

関数 $f(x) = x^2 + ax + b$ (a, b は実数) の $0 \leq x \leq 1$ における最小値を m とする.
不等式 $a + 2b \leq 2$ を満足する a, b で, m を最大にするものを求めよ.