

京都大学（文系） 1993 年 第 1 問

実数 a, b に対し，関数 $f(x)$ を次のように与える．

$$f(x) = \cos 2x + 4a \cos x + b$$

すべての x に対して不等式 $-6 \leq f(x) \leq 6$ が成立するような点 (a, b) の範囲を図示せよ．