

東京大学（文科） 2006 年 第 4 問

θ は、 $0^\circ < \theta < 45^\circ$ の範囲の角度を表す定数とする。 $-1 \leq x \leq 1$ の範囲で、関数 $f(x) = |x + 1|^3 + |x - \cos 2\theta|^3 + |x - 1|^3$ が最小値をとるときの変数 x の値を、 $\cos \theta$ で表せ。