

[東京大学 2006 年前期 文科 4]



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。

