

[東京大学 2009 年前期 文科 4]



2 次以下の整式 $f(x) = ax^2 + bx + c$ に対し $S = \int_0^2 |f'(x)| dx$ を考える。

(1) $f(0) = 0, f(2) = 2$ のとき S を a の関数として表せ。

(2) $f(0) = 0, f(2) = 2$ をみたしながら f が変化するとき, S の最小値を求めよ。

