

[東京工業大学 1961 年 5]



三次関数 $f(t) = t^3 + pt^2 + qt + r$ に対し, $2\int_0^x f(t) dt \leq \int_0^{x+y} f(t) dt + \int_0^{x-y} f(t) dt$ がすべての x, y について成り立つという。このとき $f(t)$ の係数が満たすべき条件を求めよ。

