

[ 東京工業大学 1978 年 5 ]



2 つの関数  $f(x) = x^4 - x$ ,  $g(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$  が  $f(1) = g(1)$ ,  $f(-1) = g(-1)$  を満たすとき,  
積分  $\int_{-1}^1 \{f(x) - g(x)\}^2 dx$  を最小にする  $a, b, c, d$  を求めよ。

