

[ 東京工業大学 1974 年 2 ]



$x^3$  の係数が 1 である実係数の 3 次式  $f(x)$  について,  $\alpha$  が方程式  $f(x) = 0$  の根ならば,  $\alpha^2$  も根であるという。このとき, 次の問に答えよ。

- (1) 方程式  $f(x) = 0$  の根の絶対値は 0 または 1 であることを証明せよ。
- (2) この方程式が異なる 3 つの根をもつとき,  $f(x)$  を求めよ。

