

5 実数を係数とする3次式 $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ に対し、次の条件を考える。

(イ) 方程式 $f(x) = 0$ の解であるすべての複素数 α に対し、 α^3 もまた $f(x) = 0$ の解である。

(ロ) 方程式 $f(x) = 0$ は虚数解を少なくとも1つもつ。

この2つの条件(イ),(ロ)を同時に満たす3次式をすべて求めよ。