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.

['16 京都大]