



2016年文系第5問

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  $\alpha$  に対し,  $\alpha^3$  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.