



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。