

京都大学（理系） 2016 年 第 6 問

複素数を係数とする 2 次式 $f(x) = x^2 + ax + b$ に対し，次の条件を考える．

(イ) $f(x^3)$ は $f(x)$ で割り切れる．

(ロ) $f(x)$ の係数 a, b の少なくとも一方は虚数である．

この 2 つの条件 (イ), (ロ) を同時に満たす 2 次式をすべて求めよ．