



2014年 社会イノベーション学部 第1問

1 3次方程式  $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$  の1つの解が  $1 + 5i$  であるとき、以下の問いに答えよ。ただし、 $a, b, c$  は実数の定数、 $i$  は虚数単位とする。

- (1)  $b, c$  を  $a$  を用いて表せ。
- (2)  $a = 2$  のとき、この方程式の他の2つの解を求めよ。