

2011年 第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) 3次式 $x^3 + ax^2 + bx + c$ を $x - 1$ で割ったときの商と余りを求めよ.
- (2) 3次方程式 $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ の解が $1, \cos \theta, \sin \theta$ であるとき, a, b, c を θ を用いて表せ.
- (3) (2)において, θ が区間 $[0, 2\pi]$ を動くとき, 点 (a, b) が描く曲線を図示せよ.