

22

複素数 z に対し、複素数 $f(z) = z^2 - z + 1$ を考える。この時、以下の問いに答えよ。

- (1) 複素数平面上で、 f によって動かない点を $A(z_0)$ とする。 z_0 を求めよ。
- (2) 複素数平面上で、 $P(z), Q(f(z))$ とする。点 P が、点 A を中心とする半径 2 の円周上を動く時、三角形 APQ の面積の最大値とそのときの点 P の位置を表す複素数を求めよ。