

複素数平面上に異なる3点  $z, z^2, z^3$  がある。

- (1)  $z, z^2, z^3$  が同一直線上にあるような  $z$  をすべて求めよ。
- (2)  $z, z^2, z^3$  が二等辺三角形の頂点になるような  $z$  の全体を複素数平面上に図示せよ。また、 $z, z^2, z^3$  が正三角形の頂点になるような  $z$  をすべて求めよ。

〔一橋大〕