- (1) 複素数 z を未知数とする方程式 $z^6=64$ の解をすべてを求めよ.
- (2) (1) で求めた解 z=p+qi (p , q は実数) のうち , 次の条件を満たすものをすべて 求めよ .

条件: x を未知数とする3次方程式

$$x^3 + \sqrt{3}\,qx + q^2 - p = 0$$

が,整数の解を少なくとも1つもつ.