- 3 a,b,c を整数とし,i を虚数単位とする。整式 $f(x)=x^3+ax^2+bx+c$ が $f\left(\frac{1+\sqrt{3}\,i}{2}\right)=0$ をみたすとき,以下の問いに答えよ。
- (1) a, b を c を用いて表せ。
- f(1) を 7 で割ると 4 余り,f(-1) を 11 で割ると 2 余るとする。c の絶対値が 40 以下であるとき,方程式 f(x)=0 の解をすべて求めよ。