- 1 実数係数の 3 次式  $f(x)=x^3+ax^2+bx+c$  について , 次のことを証明せよ .
- (イ) 実数係数の範囲での因数分解を考えれば,f(x) は 1 次因子をもつ.すなわち,  $f(x)=(x+A)(x^2+Bx+C)$  となるような実数 A , B , C がある.
- (ロ) 方程式 f(x)=0 の 3 根の実数部分が,すべて負であるならば,a,b,c はすべて正の数である.