- 5 0 と異なる複素数 α に対して数列 $\{a_n\}$ を $a_n=\alpha^n+\alpha^{-n}$ で定める.すべての自然数 n について $|a_n|<2$ が成立しているとする.このとき
- |lpha|=1 が成立することを示せ .
- (2) $|a_m| > 1$ となる自然数 m が存在することを示せ .