

2 α, β は複素数で, α の絶対値は 1 とする. このとき $z + \alpha\bar{z} + \beta = 0$ を満足する複素数 z があるための必要十分条件は $\alpha\bar{\beta} = \beta$ であることを示せ. ここに $\bar{z}, \bar{\beta}$ はそれぞれ z, β の共役複素数を表わす.