

京都大学（文系） 1971 年 第 2 問

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．