## 乙次形式の表現への保型形式の応用

及大理 北国家之 (Yoshiyuki Kitaoka)

ここでは近の問題を考える。

"S(m), T(m)を整数係数の正値対析行引でm≥nとする時 S[X]= tXSX=Tが解XEMmm(Z)を持つための十分各件又は 解の数についての家い評価をよえよ"というのが問題です。

一部的有結果として

定理 m ≥ 2m+3 ならばらにのみ依る定数((1))が存在 (5[X]=Tがすべての表数/に対し解外+1/m,(2p)を持ち :min T[x]>((5) ならば S[X]=Tは な X+1/m,(Z)を持つ。 c+ x+2"

起明は鎮納的で解の何数についての評価は一部の場合 しか得られていませんがm = 2n+2の時の様子等も指側する には解析的方はが便利で circle incthodによる iolea で どの様に行うかの観略を講演では話しました。人わしくは Tota a Lectures on Siege C medular forms and representation by procolvatic forms \* ご覧下まい。