

[東京工業大学 1970 年 3]



絶対値 1 の n 個の複素数よりなる集合 S が次の 2 条件を満たしている。

(i) 1 は S の元 (要素) である。

(ii) z, w が S の元であるとき $z - 2w \cos \theta$ も S の元である。ただし、 θ は $\frac{z}{w}$ の偏角とする。

このとき、 $n \leq 4$ であるような S をすべて求めよ。

