- $oldsymbol{3}$ 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 $n \le 4$ であるような S をすべて求めよ .