

## 単位円上の複素数

---

複素数  $\alpha, \beta, \gamma$  が,  $|\alpha| = |\beta| = |\gamma| = 1$  を満たすとき  $\frac{(\alpha + \beta)(\beta + \gamma)(\gamma + \alpha)}{\alpha\beta\gamma}$  は実数であることを証明せよ。

< '05 弘前大 >