

外心に関する論証

三角形 ABC の外心 (外接円の中心) O が三角形の内部にあるとし ,
 α, β, γ は

$$\alpha \overrightarrow{OA} + \beta \overrightarrow{OB} + \gamma \overrightarrow{OC} = \vec{0}$$

を満たす正の数であるとする。また , 直線 OA , OB , OC がそれぞれ
辺 BC , CA , AB と交わる点を A' , B' , C' とする。

三角形 A'B'C' の外心が O に一致すれば , $\alpha = \beta = \gamma$ であることを
示せ。

< '01 名古屋大 >