- 3 $\triangle ABC$ 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 $\alpha\overrightarrow{OA}+\beta\overrightarrow{OB}+\gamma\overrightarrow{OC}=\overrightarrow{0}$ を満たす正数であるとする.また,直線 OA,OB,OC がそれぞのの BC,CA,AB と交わる点を A',B',C' とする.
- (1) \overrightarrow{OA} , α , β , γ を用いて $\overrightarrow{OA'}$ を表せ .
- (2) $\triangle A'B'C'$ の外心が O に一致すれば $\alpha=\beta=\gamma$ であることを示せ.