- 平面上の3点A,B,Cと1次変換fについて,下の3条件 $\mathbb Q$, $\mathbb Q$, $\mathbb Q$ を仮定する.
- A , B , C は同一直線上にはなく , また原点 O は三角形 ABC の内部には属さない .
- 3点A,B,Cのfによる像は,全体として,3点A,B,Cに一致する,すなわち $\{f(A),f(B),f(C)\}=\{A,B,C\}$
- f は恒等変換ではない , すなわち $f \neq E$

このとき,3 点 A,B,C のうち f によって動かないものは,1 つあって,1 つに限ることを示せ.