- 1 xy 平面上の一次変換 f が次の 3 条件をみたすとする .
- (i) 点 (1,0) は f により第 4 象限の内部にうつる.
- (ii) 点(0,1)はfにより第2象限の内部にうつる.
- (iii) 点 (1,1) は f により第 1 象限の内部にうつる.

このとき f には逆変換が存在することを示せ.また,点 P の像 f(P) が第 1 象限の内部にあれば,点 P も第 1 象限の内部にあることを示せ.