- 2 f を行列 $egin{pmatrix} a & b \ c & d \end{pmatrix}$ で表される 1 次変換とする .
- (1) 変換 f が第 1 象限 ,すなわち集合 $\{(x,\,y)|x>0,\,y>0\}$,の任意の点を第 1 象限 の点にうつすならば , $a\ge 0$, $b\ge 0$, $c\ge 0$, $d\ge 0$ であることを示せ .
- $ad-bc \neq 0$ であり,かつ変換 f とその逆変換 f^{-1} がともに第 1 象限の任意の点を 第 1 象限の点にうつすための a , b , c , d に関する条件を求めよ .