- 2 行列 $A=egin{pmatrix} a & b \ c & d \end{pmatrix}$ による xy 平面の 1 次変換 f が次の 2 つの性質をもつとき,A を a のみを用いて表せ.
- (1) 点 P(1,1) に対して f(P) = P が成り立つ.
- (2) 平面上の点 X(x,y) および X'=f(X) に対して,X,X' から原点 O と P を通る 直線への垂線をそれぞれ XH,X'H' とするとき,XH=X'H' が X のとり方に よらず成り立つ.