$egin{aligned} G & xy \ {
m main} \ {
m min} \ {
m$

$$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = A \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$$

で得られる点 (x',y') は X の辺上の点(頂点を含む)であるとする.以下の問いに答えよ.

- (1) 点 P が行列 A の表す移動で P 自身に移るとき,X の各頂点は X のいずれかの頂点に移ることを示せ.また,そのときの行列 A を求めよ.
- (2) 点 P が行列 A の表す移動で X のある頂点に移るとき,X の各頂点は X のいずれ かの頂点に移ることを示せ.また,そのときの行列 A を求めよ.