

1 1 次変換 f は x 軸を x 軸に移し , 格子点を格子点に移すとする . また , 原点 O ,
 $(1, 0)$, $(1, 1)$, $(0, 1)$ を頂点とする正方形の f による像の面積は 1 であるとする . f を表
す行列を A とするとき , A^2 の形を決定せよ . ただし , x , y ともに整数である点 $P(x, y)$
を格子点という .