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.