新 a>1 とし, $u=a^{x+y}$ , $v=a^{2x-y}$  とおく.x,y 平面上の点 P(x,y) が正方 形 ABCD の周に沿って一周するとき,u,v 平面上で対応する点 Q(u,v) がえがく軌跡によって囲まれる図形の面積を求めよ.ただし A(1,1),B(-1,1),C(-1,-1),D(1,-1) とする.