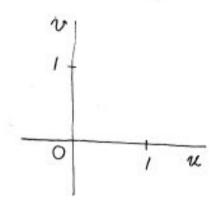
(1) 点 (x,y) が原点 O を中心,a を半径とする円周上を動くとき

$$u = x + y + 1, \quad v = 1 - 2xy$$

によって与えられる点(u,v)はどんな曲線上にあるか.

(2)



a が  $\dfrac{1}{\sqrt{2}} \leqq a \leqq 1$  の範囲を動くとき , 上の  $(u,\,v)$  の存在する範囲を上の図に図示し , それを囲む曲線の方程式を求めよ .