極値をとるための必要条件 — f(x,y) が 偏微分可能なとき, 点 (a, l)で  $f_{x}=0$ ,  $f_{y}=0$  を 満たす

極値の判別法 fz=0,fy=0 e 点(a,b)において行列式  $H = \begin{vmatrix} f_{xx}(a, b) & f_{xy}(a, b) \end{vmatrix}$  を定義  $f_{xy}(a, b) & f_{yy}(a, b) \end{vmatrix}$ HくOのとき 一 極値をとらない H70 net fax (a,b)>0 => 极小 fxx (a,b) < U = 本元大 り実際に(a,d)をf(x,y)に代人