1.6 作业所借

4. 证明: 由于 u= u(x,y,3) 由 f(u²-x², u²-y², u²-3²)=0
福气.

は、ままっ(f!+f2+f3) ルシスーディニロ (計・fi+fi) い部ーが。

海(文歌+安部+主部)(fi+fi+fi)=(fi+fi+fi)·古 邓: 文歌·安朔 + 主题 = 元

了、舒、能确定:

計、能确定:  

$$\begin{cases} x = u + v \\ y = u - v \end{cases}$$
  $\begin{cases} u = \frac{x + y}{2} \\ v = \frac{x + y}{2} \end{cases}$   $\begin{cases} y = u + v \\ y = u - v \end{cases}$   $\begin{cases} y =$ 

$$\frac{3}{3} = \frac{3}{3} \left( \frac{(x^2 - y^2)^2}{16} \right) = \frac{3}{4} (x^2 - y^2)$$

$$\frac{3}{3} = \frac{3}{3} \left( \frac{(x^2 - y^2)^2}{16} \right) = \frac{1}{4} (y^2 - x^2)$$

$$\frac{3}{3} = \frac{3}{3} \left( \frac{(x^2 - y^2)^2}{16} \right) = \frac{1}{4} (y^2 - x^2)$$

```
7. 斜. 将被组作
          ①将为满木 相母 f(2)=7
   ① \begin{cases} x^2 + y^2 = \frac{1}{2}z^2 \Rightarrow x^2 + [2 - (x + 2)]^2 = \frac{1}{2}z^2 \\ x + y + z = 2 \end{cases} \Rightarrow x^2 + [2 - (x + 2)] = \frac{1}{2}z^2 \\ \therefore \hat{A} \xrightarrow{QZ} 2 \times \frac{QZ}{QZ} + 2 (2 - (x + 2)) [-(1 + \frac{QZ}{QZ})] \cdot 2 \quad 0
        在点(1.7.2)处有 2=1 3=2
            :有 2祭+2(2-3)(-(4祭)]=2
              :有 器 - 0
        dx 对 0 两12 两对 3 转
                2( (1 x ) + 2x d x + 2 [-(1+ dx ) + 2(2-(x+2)) [dx] = 1
       海然=0、7=1.2=2代入有
                  2 dx + 2 + 2 dx = 1
         ·· 有 d2x = -4
(2) \( x^2+y^2=\frac{1}{2}^2 \rightarrow \left[2-(y+3)]^2 + y^2 = \frac{1}{2}^2 \\
\begin{array}{c} \text{X+y+z=2} \Rightarrow \left[2-(y+3)]^2 + y^2 = \frac{1}{2}^2 \\
\end{array}
 有 部: 29 部 +2[2-64+3][-0+部]=2
龙仁(1.-1.2)处有 ≥y=-1 ≥=2
                                                同期的 祭. 一名
     省 母祭=一
```

同性可得,其余、同维压的更此时的 Jacob;行动术和辩

13). 
$$J = \frac{1}{6x^3y + 3y^4} \begin{bmatrix} 2xy & 2y^2 \\ -y^2 & 2x^2 \end{bmatrix}$$
  $(J) = \frac{1}{6x^3y + 3y^4}$ 

(4) 
$$J = \frac{1}{chxchy + shx shy} \begin{bmatrix} chy - shy \\ shx chx \end{bmatrix} |J| = \frac{1}{chxchy + shx shy}$$

(6) 
$$J = \frac{1}{9x^2y^2+1} \begin{bmatrix} 3y^2 & 1 \\ -1 & 2x^2 \end{bmatrix}$$
  $|J| = \frac{1}{9x^2y^2+1}$ 

运动中超平V=e<sup>y</sup>siny 山为V=e<sup>x</sup>siny 方面特结案 若心的超子计算,则有