1447:

万. (1) 是 = (arc cos x-y) 其中: x=>t, y=4t<sup>2</sup>.

全字教:  $\frac{\partial^2}{\partial t} = \frac{\partial^2}{\partial x} \cdot \frac{\partial^2}{\partial t} + \frac{\partial^2}{\partial y} \cdot \frac{\partial^4}{\partial t}$ .  $= -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \cdot 3 + (-1) \cdot (8t)$ オ争x= st付入: 相同 代入后市等: 7 = arc ws 2 - 4 t

(9). C= \( \frac{x=x(t)}{y=y(t)} | 內髮: 是过(xo.yo) 且使函数

改变是最大/小石的较

3 KU to. sit. (XCH.y(t)) = KU) Pf = KU (fx, fy)

i: 用題府:  $\chi(t) = d\xi$ yún = dy =  $d\xi$  =  $d\xi$ 

田魁: 新线=>>f(xiy)=>处而品政会有: 英酒同量·叶=0别有:

1. (fr. fy) = 则有· 等高线的辩( fy)

州有: (一条)·(条)=+ : 与C的效应.

ii= 由题: 全: 20740= C M含有: 80= JC cont. yo=JC sint to [0,22] 别曲;得: 数= tano= 数

111有: f=tanco=> 可特: f=tancos+t.

则有: 将:(Xo,物)代外: to故: f=tanexxx其).

dit = -3 - 84

(2) f(x,y) 在(xo,yo)处浴车值线: f(x,y)=20. (其中: 20=f(x0,y0)) 田题:对于石部的线:f(x,y)=加上的点师意: falxiy) sx+fy(xiy).sy=0 别会有:该约束曲线的切向参数: (fy (xo.go), -fx 1xo,go).

同特:对:f(xy)术特悠、

(fx (xo. yo). fy (xo. yo)) 马别用比发地,沿楼度的碰额通效多 星秋、3切线河面的野梯度相望 >> 多此年为0