月考试卷 7 答案

(2) 还(数
$$f(x,y)$$
 的 $\tilde{y} = (\omega s x, sin x)$ 方 句 \tilde{y} :

$$\lim_{t \to 0^+} \frac{f(0+t) \cdot (\omega s x, 0+t sin x) - f(0,0)}{t}$$

$$\lim_{t \to 0^+} \frac{2 \cdot (\omega s x) \cdot (\omega s x) \cdot (\omega s x)}{(\omega s x) \cdot (\omega s x) \cdot (\omega s x)} = \begin{cases} \frac{2 \cdot \sin^2 x}{(\omega s x)}, & \cos x \neq 0 \\ 0, & \cos x = 0 \end{cases}$$

所以 $f(x,y)$ 的 各个方 向 的方 句 子 数 存 在

五 由于林有球面的法同量
$$(2x, 4y, 6z)$$
 $(1, 3.5)$ 平行,所以 $\frac{x}{1} = \frac{2y}{3} = \frac{3z}{5}$ 角4 出 $y = \frac{2}{5}x$, $z = \frac{5}{5}x$, 化入却有球方程,可得: $x = \pm b$,即代况应为 ± 16 , 9 , 10),设计况平面方年多为: $(x-6)+3(y-9)+5(z-10)=0$ 与 $1x+6)+3(y+9)+5(z+10)=0$ 程 $2x+6$

$$f(x,y), x \ge 0$$
 为 = 角形原边上的形点,
州 = 角形面积为: $S = \chi(2-y)$, 全
 $L(x,y,\lambda) = \chi(2-y) - \lambda(\chi^2 + 3y^2 - 12)$.
花倫子,得:

$$\begin{cases} L_{x} = 2 - y - 2 \lambda x = 0 \\ L_{y} = -x - 6 \lambda y = 0 \\ L_{\lambda} = x^{2} + 3y^{2} - 12 = 0 \end{cases}$$

的两个方案, 消去入, 行导 69-39°+×2=0 再5第三个方称联点, 行, 满足x >0 自分表点: