#### 偏多数

# (-)1扁子和60毫×

= 2.6 & 
$$f(x,y)$$
 &  $f(x_0,y_0)$  &  $f(x_0,y_0)$  =  $f(x_0,y_0)$  =

### (二) 7篇学数与连续

△-元政版: 听着 ⇒ 连弦  
=元函版: 在某点十次,并为存在 ⇒ 连弦  

$$(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$$
  
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y) = \begin{cases} 1, & xy \neq 0 \end{cases}$   
 $(x,y)$ 

连续性制法

## 具体操作方法

#### 6. 偏导数的连续性

对于z=f(x,y),讨论其在某特殊点 $(x_0,y_0)$ (比如二元分段函数的分段点)处偏导数是

否连续,是考研的重点,其步骤为:

- ①用定义法求  $f'_x(x_0, y_0), f'_y(x_0, y_0)$ ;
- ②用公式法求  $f'_{x}(x,y), f'_{y}(x,y)$ ;
- ③计算 $\lim_{x \to x} f'_x(x,y)$ ,  $\lim_{x \to x} f'_y(x,y)$ .

看 $\lim_{\substack{x \to x_0 \\ y \to x_0}} f'_x(x,y) = f'_x(x_0,y_0), \lim_{\substack{x \to x_0 \\ y \to x_0}} f'_y(x,y) = f'_y(x_0,y_0)$ 是否成立. 若成立,则 z = f(x,y)在点 $(x_0,y_0)$ 处

的偏导数是连续的.

高种偏差数