成 水(美型。 成 分(火。, 少。)

同理版
$$f_y'(x_0, y_0) = \lim_{N \to \infty} \frac{\Delta y \delta}{\Delta y} = \lim_{N \to \infty} \frac{f(x_0, y_0) - f(x_0, y_0)}{\Delta y}$$

者子手(x,y,在压+或D)为每一点.(x,y)都有关于久的偏导起,沟际 此为了=f(x, y)关于x的偏弱数,简称偏导数, 比为袋或长或 & 或tx(x,y)

在M(X, Y, f(xo, S))处切线MT对X事由余斗部。

$$\frac{\partial x}{\partial x} = 2x + 3y \qquad \frac{\partial x}{\partial y} = 3x + 2y \\ \frac{\partial x}{\partial x} |_{(1,2)} = 8 \qquad \frac{\partial x}{\partial y} |_{(1,2)} = 7$$

网边取对数 ,
$$h\delta = yh(xy+1)$$
 —
对 数 = $h(xy+1) + y \cdot \frac{x}{xy+1}$

$$\frac{\partial x}{\partial y} = (xy+1)^{9} \left[h(xy+1) + \frac{xy}{xy+1} \right]$$

-Maslinoania-