$$f(x,y) + Q(x,y) \frac{dy}{dx} = 0$$

 $\rightarrow P(x,y)dx + Q(x,y)dy = 0$ 1227UZ.

$$\frac{\partial P(x,y)}{\partial y} = \frac{\partial Q(z,y)}{\partial x}$$

が成り立つとき、完全形である。一

$$P(x,y) = \frac{\partial f(x,y)}{\partial x}, Q(x,y) = \frac{\partial f(x,y)}{\partial y}$$

となるチはりが存在し、

$$f(x,y) + Q(x,y) \frac{dy}{dx} = 0$$

 $\rightarrow P(x,y)dx + Q(x,y)dy = 0$ 1227UZ

$$\frac{\partial P(x,y)}{\partial y} = \frac{\partial Q(z,y)}{\partial x}$$

-!-

が成り立つとき、完全形である。

このとき、

$$P(x,y) = \frac{\partial f(x,y)}{\partial x}, Q(x,y) = \frac{\partial f(x,y)}{\partial y}$$
ets 3  $f(x,y)$  si total.

f(x,y)=亡(己:任意定数)

が解となる。