## Co7\_So2\_可分离变量的微分方程

## 第七章 微分方程 第二节 可分离变量的微分方程

一般地,如果一个一阶微分方程 y' = f(x, y) 能写成

$$g(y)dy = f(x)dx \tag{1}$$

的形式,那么原方程就称为可分离变量的微分方程

设 G(y) 及 F(x) 依次为 g(y) 及 f(x) 的原函数,于是有

$$G(y) = F(x) + C \tag{2}$$

(2) 式就叫做微分方程(1)的隐式解,同时也是隐式通解