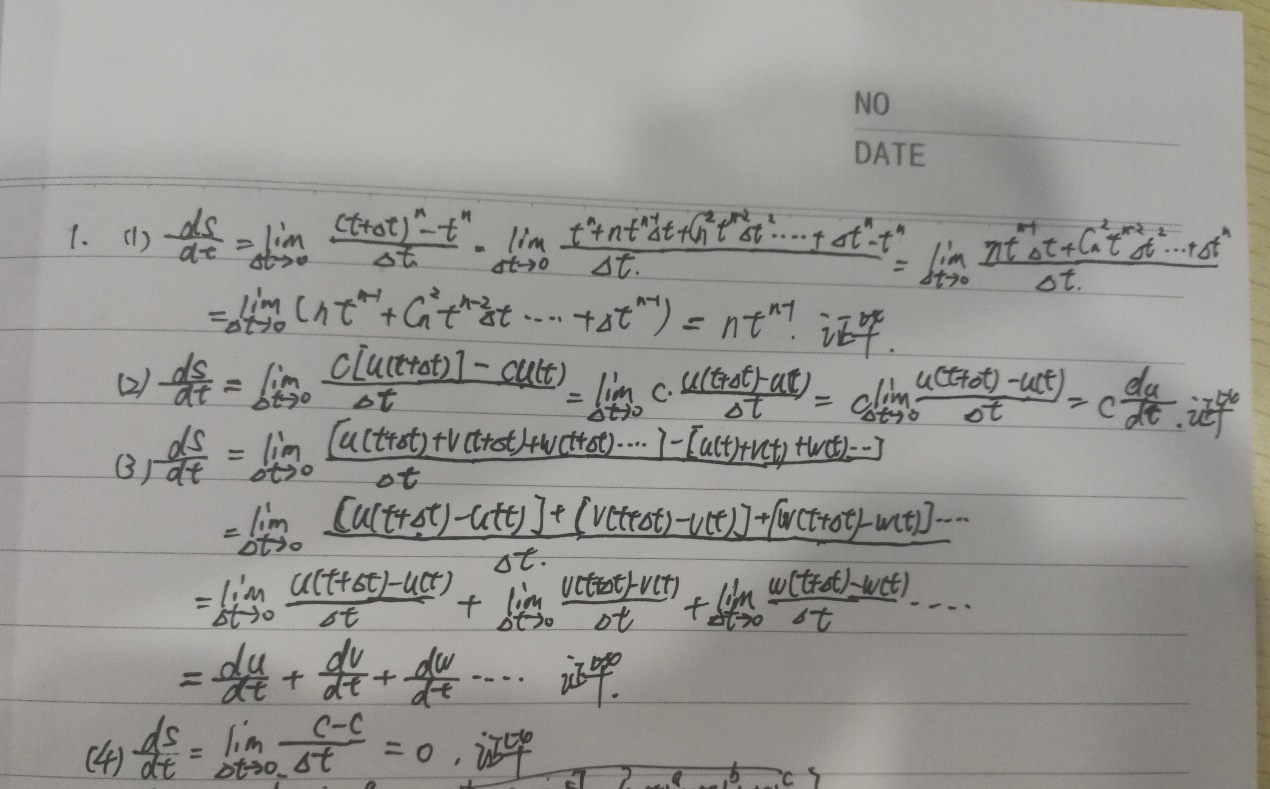
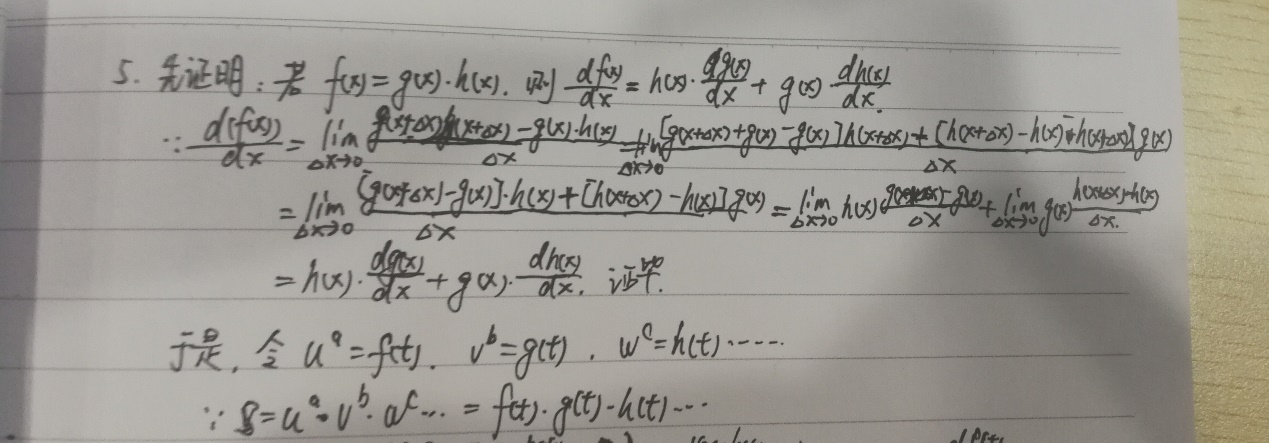
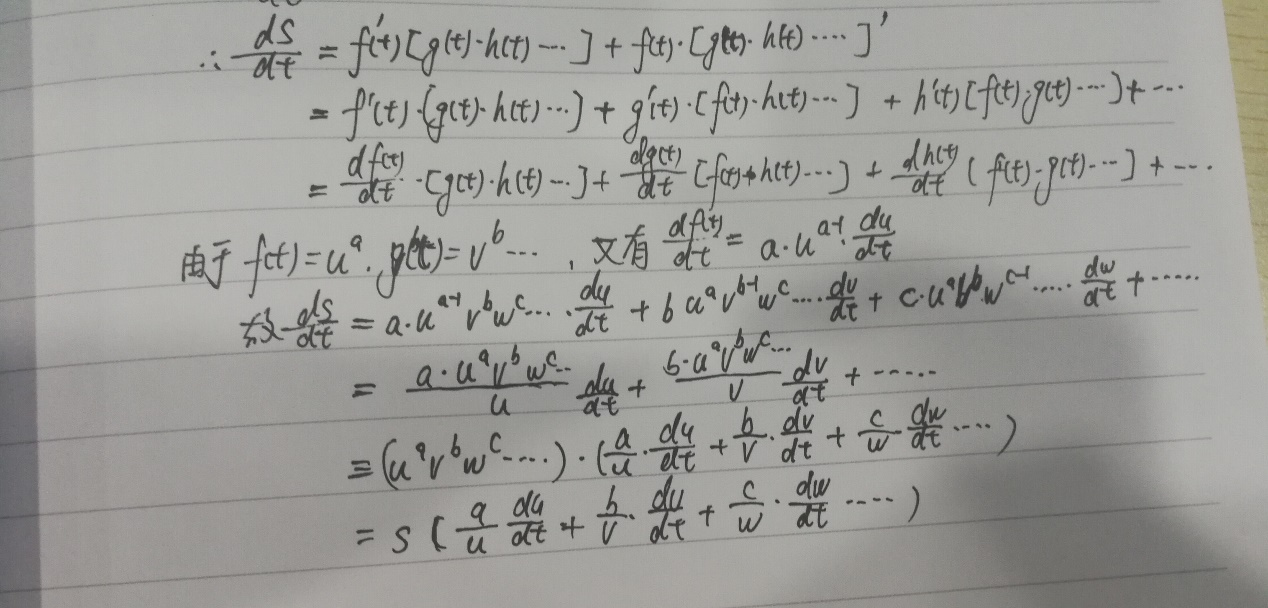
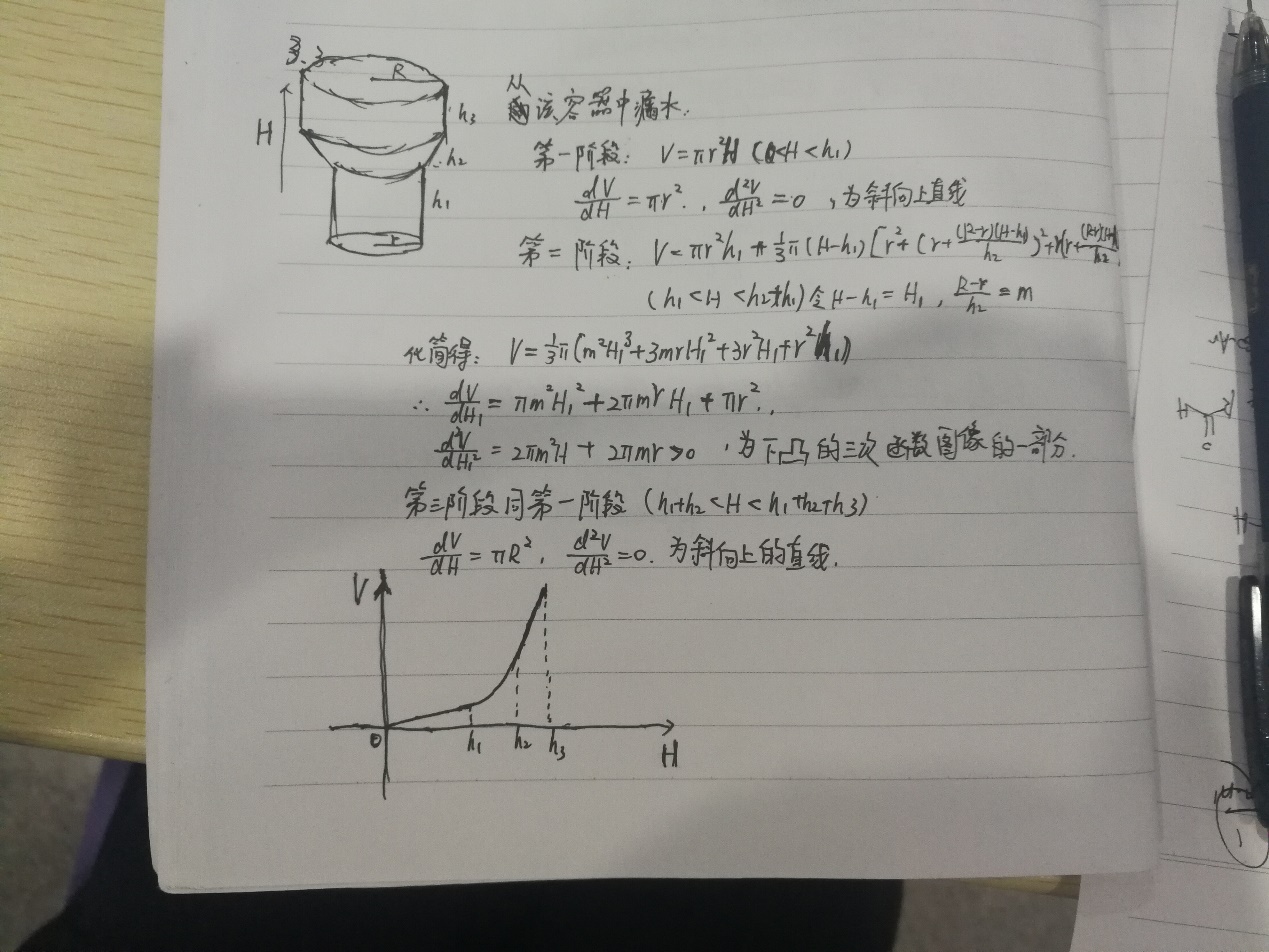
第一题

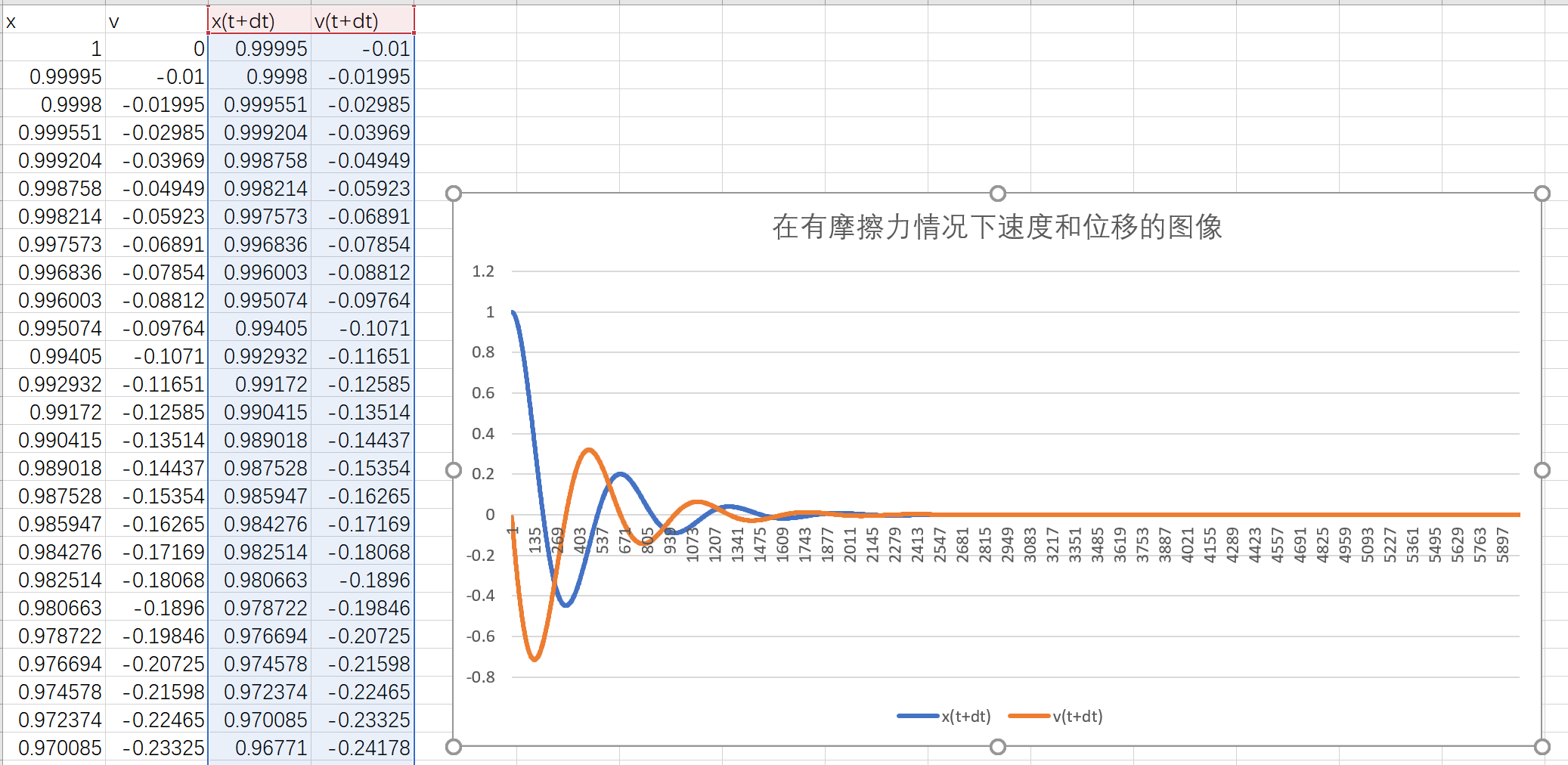
(1)





(2)

第二题



该图即为该方程的数值解，已经进行过适当的误差修正，这里取dt=0.01s

在下面也附有该方程的解析解，与其基本相吻合。

数据分析如下：

