《高等数学》数学上机考试答题报告

2017年 6 月 1 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 所在学部、院、班级 |
| 陈先忧 | 201645077 | 化工与环境生命学部化机1604班 |
| 解题所需Matlab 语句和相应结果 | **题目**：（1）求解初值问题  ,y(1)=1  (2) 设y=f(X)是上述方程的解，利用quda命令求定积分的近似值，误差<  **算法流程**：y=dsolve('Dy=2\*y/x+2\*x\*y','y(1)=1','x')  y =  x^2\*exp(x^2)\*exp(-1)  F=@(x)x.^2.\*exp(x.^2).\*exp(-1);  Q=quad(F,0,1,1e-12)  Q =  0.2310 | |