1. 设矩阵,按要求写出MATLAB代码：



* 1. 由C的第1行、第3行；第1列、第3列、第5列构成的子矩阵；
  2. 取C的最后两列；
  3. 交换C的第1、2列；
  4. 按照在内存中存储的顺序，取出C中的第6、7、8个元素；
  5. 删除C的第2、3列；
  6. C的每一个元素加上100，然后再乘以6。

下面的表格是本题解答的参考形式，也可以采用其他形式，目标是要表达清晰。由于本题的小题多，所以不希望采用代码全部写完后，再一一显示答案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 代码 | 运行结果 | 备注 |
| (1) | C1=C([1,3],[1,3,5]) | C1 =  1 3 5  5 -6 1 |  |
| (2) |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

第2题以后的各题采用先写代码，再显示运行结果的方式

1. 设，请至少用两种方法生成矩阵A.

提示:可用MATLAB内部函数diag, eye, zeros等.

3. 作出平面曲线（**没给出参数范围的，请自行选择合适的范围**）：

（1）标准正态分布的概率密度曲线：



（2）画出参数曲线：（*a*为常数，可取*a*=1）

（3）用 ‘subplot’ 命令在6个子窗口中分别画6条极坐标曲线：



4．作出3-D 曲线：



5. 作出下列曲面: (mesh, surf, contour3, surfc等命令任选)

(1)马鞍面(2)抛物面

(3)旋转曲面 (4) 平面

(5) 圆锥面 (6)曲面

6．编写一个文本m文件（script m-file），显示使得的最小的m的值及其和的值。

7． (1) 编写自定义函数计算的2n阶Taylor多项式*Pn(x)*的值；

(2) 调用(1)中的函数，在一个坐标系中画出*Pn(x)* (*n=1,2,3,4,5)*的曲线，并与的曲线比较：

