月考（行列式）

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、填空题（每空2分，共20分）

1. 若为偶排列，则．

2. 阶排列的逆序数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

3. 设，则多项式中的系数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

4. 行列式．

5. 设则

=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

6. 已知，则．

7. 行列式．

8. 已知行列式，那么\_\_\_\_\_\_\_．

9. 两个排列逆序数的和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

二、(20分)计算行列式．

三、(20分)计算阶行列式．

四、(20分)利用克拉默法则解线性方程组

五、(20分)证明

，

其中（为任意整数）.