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

解，

，解为，.

五、(20分)证明

，

其中（为任意整数）.

第二数学归纳法：假设结论对所有小于的自然数都成立，则





.