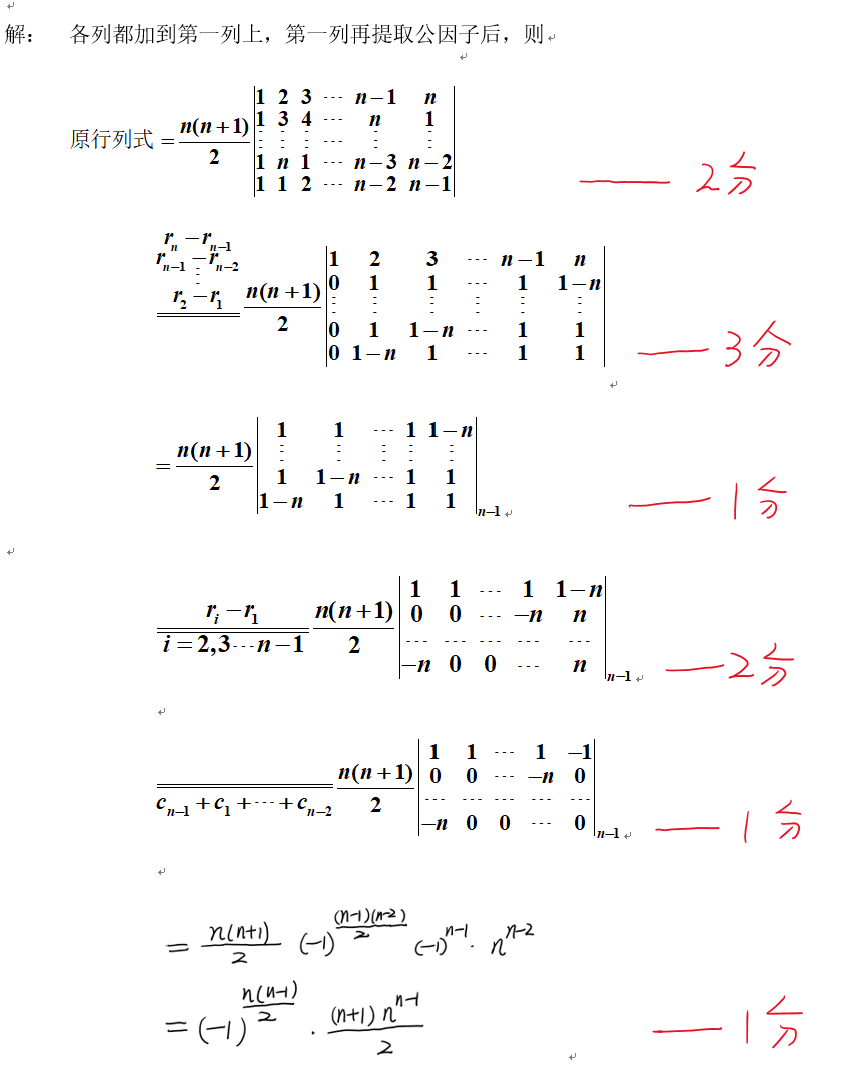
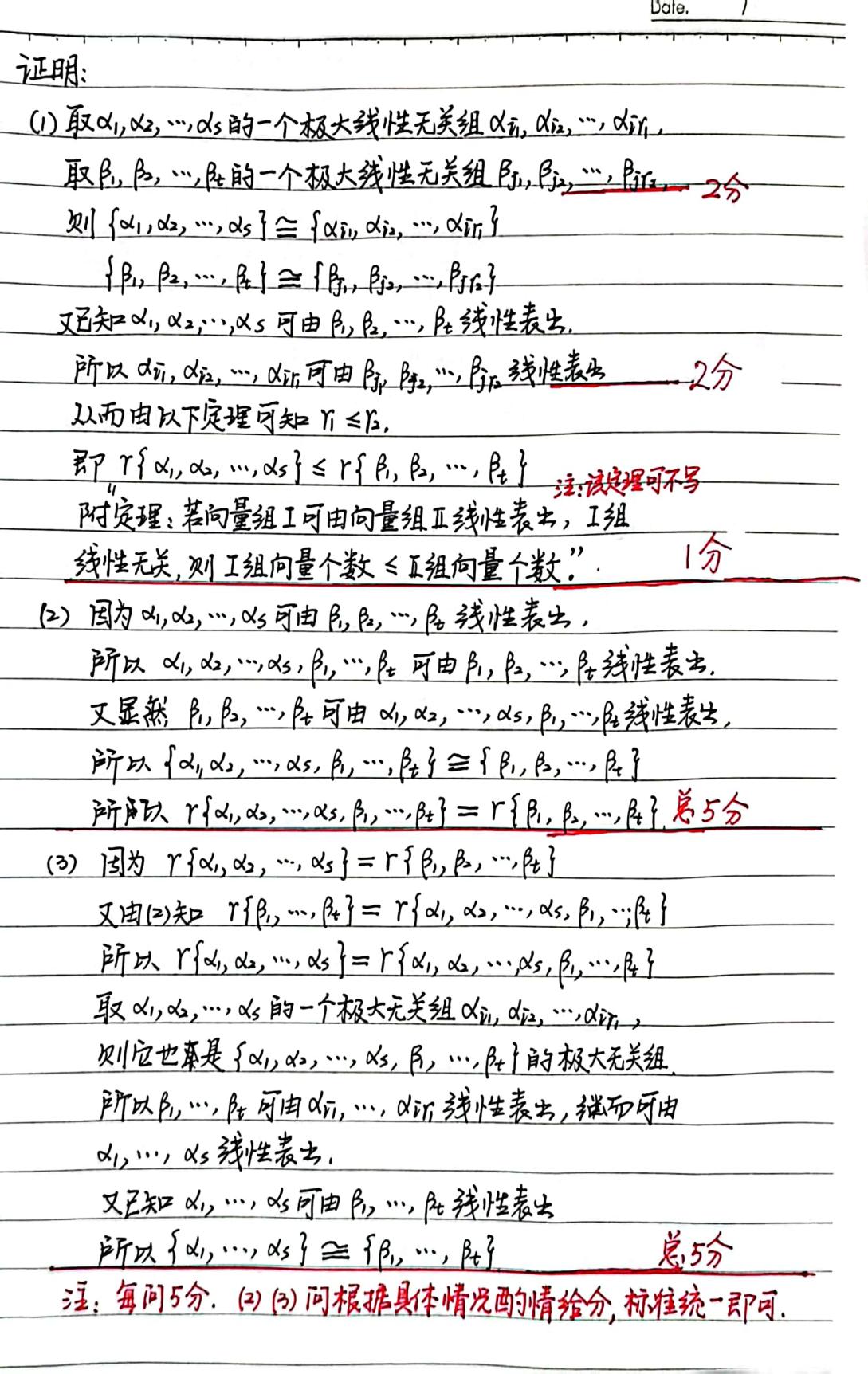
三，解答题

1，（10分）计算行列式 



2,（15分）设向量组可由线性表出.求证：

1. 如果，则



3,（15分）已知齐次线性方程组： ，其中

(1) 求该方程组系数矩阵的行列式的值；

(2) 讨论和满足什么条件时方程组仅有零解；讨论和满足什么条件时该方程组有非零解，并用基础解系表示出通解.

