线性代数(内招) 2019-2020 学年(上) 姓名: 专业: 学号:

第 07 周作业

练习 1. 求矩阵
$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & 1 & 0 \\ 2 & -2 & 4 & 2 & 0 \\ 3 & 0 & 6 & -1 & 1 \\ 4 & -1 & 8 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$
 的秩。

练习 2. 设
$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & 3 \\ -1 & a & 2 & -1 \\ 3 & 1 & b & 5 \end{pmatrix}$$
。对参数 (a, b) 的每种取值,求出相应的秩 $r(A)$ 。