

## 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  $r(A)$ 。