

线性代数(B), 作业2

交作业时间: 2018/10/08

书上习题:

- 习题2.2: 1(2), 1(4), 3
- 习题2.3: 1(3), 2(1), 3(2), 4(2)

补充题:

- 求

$$\begin{vmatrix} 2x & x & 1 & 2 \\ 1 & x & 1 & -1 \\ 3 & 2 & x & 1 \\ 1 & 1 & 1 & x \end{vmatrix}$$

中 x^4 与 x^3 的系数.

- 给定一个 n 阶方阵 $A = (a_{ij})$, 将其每个元素 a_{ij} 乘以 b^{i-j} ($b \neq 0$)后得到的 n 阶方阵记为 B . 证明: $|A| = |B|$.