

作业5 设

$$A_1 = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -5 \\ 2 & 6 & -10 \\ 1 & 2 & -3 \end{bmatrix} \quad A_2 = \begin{bmatrix} 6 & 20 & -34 \\ 6 & 32 & -51 \\ 4 & 20 & -32 \end{bmatrix}$$

分别求 $\lambda I - A_1$ 与 $\lambda I - A_2$ 的Smith标准型、不变因子、行列式因子、初等因子组。