- 1. 设 *A* 为 *n* 阶方阵,且|*A*|≠0,则()
- (A) A 经列初等变换可变为单位矩阵 I (B) 由 AX=BA 可得 X=B
- (C) 当 (A|I) 经有限次初等变换为(I|B)时,有 $A^{-1}=B$
- (D) 以上 (A)、(B)、(C)都不对

2. 已知
$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 2 & 1 \\ 3 & 4 & 3 \end{pmatrix}$$
, 利用初等变换求 A^{-1}

3. 求矩阵 *X*, 使得 *AX=B*, 其中

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 2 & 1 \\ 3 & 4 & 3 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 1 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$$