- 1. 设A为 $m \times n$ 矩阵,C为n阶可逆矩阵,B = AC,则()
- (A) R(A) > R(B) (B) R(A) = R(B) (C) R(A) < R(B)
- (D) **R(A)** 与 **R(B)** 的关系依 **C**而定
- 2. 设 4 阶方阵 A 的秩为 2,则其伴随矩阵 A^* 的秩为

3. 设
$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3k \\ -1 & 2k & -3 \\ k & -2 & 3 \end{pmatrix}$$
, 问 k 为何值,可使得

(1) R(A)=1 (2) R(A)=2 (3) R(A)=3