73 상 대수적 중복도와 기하적 중복도 (Algebraic multiplicity and geometric multiplicity) \* 블록 행렬의 행렬시 (A가 가역일 경우만.) X = XXB det(x) = det(dx'B) = det(d) det(x') det(B) = det(x')= det(A) det(D-CA-B) \* [A O]=X det(X)=det(A) det(B) Thm [A B] = X Ax x = [a Ax x = g'all pl det(x) = det(A) det(D-CA-B) X: mx m n < m A: nxn D: (m-n)x(m-n) \* 대수리 궁복도 투성방경식 Amn del (A-NI)=0 2차방생 중군 2개 나 고유값 서로 다른 두 일근 > Noll CHE N차 방생  $(\lambda - (\lambda))^3 (\lambda - (\lambda))^4 = 0$ \* 고유값 (2) 가 특성방장식의 근으로 중복된 횟수. \* 기하적 경도 Ax = Qx x가 과 커 카이(V)  $S = \{x \in \mathbb{R}^n \mid Ax = \lambda x \}^2$ 고유상 (70의 기타격 왕은 dim(s)이다.