```
73 상 대수적 중복도와 기타적 중복도
(Algebraic multiplicity and geometric multiplicity)
 * 블록 행결의 행결식 (A가 가역일 경우만)

[AB] = [(A) A O D-CA-B]
        = \begin{bmatrix} A & O^{\alpha} \\ C & D-CA^{-1}B \end{bmatrix} \begin{bmatrix} I & A^{-1}B \\ O & J \end{bmatrix}
      X = \alpha X'\beta
     det(x) = det(dx'B) = det(d) det(x') det(B)
                            = det(x') = det(A) det(D-CA-18)
   * TA O ]= X det(X) = det(A) det(B)
   Thm [A B] = X A>L >Lo로 s' Coll &
        det(x) = det(A) det(D-CA-B)
          X: mx m
          A: nxn n m
          D: (m-n)x(m-n)
* 대수적 중복도
  특성방경식 Ann
       어어 (A-NI)=0 2차 방생 중금 2개
나 고유값 서로 다른 두 성근
      > 2에 대한 기차 방정식
다 최대 기개의 실수해 )대수학의 본정인
항상 기개의 보수수 해
   (\lambda - 2)^3 (\lambda - 2)^4 = 0
 * 고유값 (진)나 특성방정식의 근으로 중복된 횟수.
* 기하적 공복도
_Ax = ②x x가 고유병터 *pan(V)
      S = { x & R" | Ax = 2x } 2 3
        고유값 (70의 기타격 왕은 dim(s)이다.
```