```
제 43 상 특수한 행렬들의 고유값
           det (A), पार्वावं अप्रोधे > पार्वाधा के, एवं एवं
           트성방경식의 해 ㅋ 투수한 경우?
         (D) 1×1 행결
                        [a o ]= A, Ax=xx det(xI-A)=[x-a o ]=(x-a)(x-b)=0 x= a 手 b Lo b ] + なと b よこれなり また。
                     1) 대상행렬
                                                                      O = A \qquad \det(\lambda I - A) = \begin{bmatrix} \lambda - a_{11} \\ \lambda - a_{22} \end{bmatrix} = (\lambda - a_{11})(\lambda - a_{22}) \cdots (\lambda - a_{nn}) = 0
A_{nn} = A \qquad A_{nn} = A
                                                                                                                                                                                                                                    \lambda-ann \lambda = a_1, \cdots, a_{nn}
                             > 대각행렬의 고유값은 대각원소이다.
                    17) 삼각행원 > 삼각행렬의 고유값은 대강원소이다.
                                                                                                              (A)_{ij} = (0) \xrightarrow{(i > j)} det(\lambda I - A) = (\lambda - a_{ii})(\lambda - a_{22}) \cdots (\lambda - a_{nn}) = 0
(A)_{ij} = (\lambda I - A)_{ij} = (\lambda - a_{ii})(\lambda - a_{22}) \cdots (\lambda - a_{nn}) = 0
(\lambda I - A)_{ij} = (\lambda - a_{ii})(\lambda - a_{22}) \cdots (\lambda - a_{nn}) = 0
                                 상삼각행렬
                                                                                                                                                                                                                                         0 izj
                                       나, 상상각행렬의 고유값은 대각원 5이다.
                       하삼각행결
Thm. nxn 행렬 A의 고유값을 21, 22,..., 2n 이라 하면.
                    i) det (A) = 2 2 ... 2 ... 2n
                    (i) ++(A)= λ+ λ2+ ··+ λn
                          ह ए देंग्रेट
  i) det (21-A) = 0 = (2921) (2922) ... (2-22)
                                          수약, 한행이 ktm. kIAI
                              det (A) = (-1) n 2 ... 2n
                             (-1 net(A) = (-1) 2, -2n, det(A) = 2, -2n
```

