```
56강 여러가지 공간들
 W영국간 (null space)
  (AT) + ( Low(A)) + Low(A) = 6 (AT)
Lv 열공간 ( col(A))
         → 영공간의 차원
 * 차원
 Def. Lank et nullity
      4 row(A)의 차원
       Lank(A)=3
      nullity(A) = 2
 * 320132 (orthogonal complement)
 ** 中心
    V> lR nel non empty set 일대,
    V의 직교여공간은 기토로 V→ 라고 쓰고,
V→ 는 V의 모든 원소와 수직인 R<sup>n</sup>의 모든
    벡터들의 집합이다.
                   →호평면(hyper plane)
    V= (1,1,1,1) }
      # VT = { JER4 | J. (1,1,11) = 0}
                     えいいり 単社
       V = { V., V.}
             > 2/d
Theorem Ust 12nel non empty set of at
          V→는 R™의 부분공간이다.
  28% 08:29
                       a. B = B
   mxn행당 Aal CH해서 psolution space
         Ax= 0 방경식의 해결합은
10w(A) 나가 나다.
pt) vi) 上記計画

c·(展:文) = c·マ=で

(·(展:文) = c·マ=で

な・(、ス・マー、 ス・x=で)
         (\vec{x} + \vec{y}) \cdot \vec{x} = \vec{\sigma} \qquad \vec{x} \cdot \vec{x} + \vec{y} \cdot \vec{x} = \vec{\sigma}
```

-	