```
1.名路面行到式,使用 |A)表示
                              \begin{pmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}
                                                                                    |A| = |222
|333
|111
             |15後 ① [AT] = |A], 5月月代幾置, 1620

☆ ② |KA] = K^|A|

③ |AB| = |A||B|
         倒处:1) A 5月分降, |A|=3
                                           ① |-A| = (-1)^{5} |A| = -3

② |2A^{7}| = 2^{5} |A^{7}| = 192

① |A|A| = |3A| = 3^{5} |A| = 3^{6}
    2. 作随矩阵, 只有方阵 榆伴随矩阵
致: 像用所有元素面代数分支式,按多一放多,构成各场件,使用件系示例0 /111
      例:0
翻:辖行本, A= (111
福刊城。
                                                                                                                                                    An= | 13 | = | A12 = | 23 | = -5 A13 = 1
                                             A_{21} = -3 A_{22} = 3 A_{31} = 2 A_{32} = -1
                                                                                                                                                                                          A23 = D
                                                                                                          A32 = - 1
                                                                                                                                                                                                A33 =-1
                                               FINA: A^{4} = \begin{pmatrix} 1 & -3 & 1 \\ 1 & 3 & -1 \\ 1 & 0 & -1 \end{pmatrix}
                      炎燈: ① AA*=A*A=|A|E,对任急 济军 都农鱼。
                                      id: (a. a. .. a. )

(a. a. .. a. .. (a. )

(a. a. .. .. .. (a. )

(a. a. .. .. (a. )

(a. a. .. .. (a. )

(a. a. .. .. (a. )

(a. a. .. .. .. .. (a. )

(a. a. .. .. ..
                                                       Bho: AA* = MIE, RJ (AA*) = | IAIE |
                                                                                                                         |A||A^*| = |A|^n |E|
|A^*| = |A|^{n-1} \times (= |A|^{n-1})
      3.遂纥阵,双于n附为阵A,死在n附为阵B,使AB=BA=巨,B就复A能造矩阵,记
                                          级A"=B
                                       ① 未必所有为阵切可造.
                                       ② 紡莲,则逆矩阵唯-
                                                记明: 诚A的选额阵为B和B2,则:
                                                AB_1 = B_1A = E AB_2 = B_1A = E

B_1 = B_1E = B_1(AB_1) = (B_1A)B_2 = EB_2 = B_2
                                                         所以: B1=B2, 超短阵是化一配.
      林的题: 1)如何判断新题前选 马芳子造,则
                     13人(名: リグマリエリ かり マーマン マッコー マッコー ギ JA1 × 0,例 A以版 非育界、非 腹化、海 張か岸、 3 進 1A1=0・ 有身 八退化、 降脉解 , 不了色
                         克强(D): A列道的充密条件是|A| 40,
                                    120A: |A| = 0, AA* = A*A = [A]E
                                                                                               A(1/A)=(1/A)A=E
                                                                                                  A-1 = 141 A*
 新桃: 内野 A和B , AB=E 成 BA=E , A) A 引並 A'=B

苯A' 部分劣 ( ① 伴随瀬野城 へ

↑ ② 物質変換法
                          图: BARAFB=AB, DiEMAA-E列造 2). #A"
                                        1) iz: AB-A-B=0
AB-A-B+E=E
                                                                (A-E)B-(A-E)=E
                                            (A-E)(B-E)=E
2) A^{-1}=B-E
      4. 锅件洗谎:
                                          20: Ax = A+2x, A=(413), xx
  6 Ax - 2x = A1)沒模的角 ⑥ (A-2E)x = A
2) A-1E の (A-2E)*(A-2E)**A
3) 銀貨機能力の m= (A-2E)**A
4) - 大容別断 A-1E 引造
                         15版: ① A F 遵, A · f 造.(A · ) - · = A
                                                       多為有證, 宋] /A-11 = /A1-
注: AA-1 = E
                                                                                   1AA" | = 1
                                                        | IA*| = 加 = M | | 1A*| = 加 | 1A*| = 加 | 1A*| = 加 | 1A* | 1 = 1A | 1A* | 1A*
                                                                                 (前A) A*=E
               总经人* ①按行求,按划效
                                        0 487/4 38434

○ AA* - A*A = (AIE

○ IA* | - IAI* |

○ A = IAI* → A*

(A*)* = IA* (A*)*

= IAI* A

○ 4 ((A*)*)* = IA* (AI)*

= IAI* A*

= (AI*)*
                                                                                                                               => A*= IAIA"
```