(2018) 共中の見今数、(17. ボーイン・スコーの必解、 (27. 前介(21, 22, 23) 站校范利。 解· (1)据验证 $\chi_1 - \chi_2 + \chi_3 = 0$ $\chi_1 + \alpha \chi_3 = 0$ $\chi_1 + \alpha \chi_3 = 0$ $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ a. $a \neq 2$ 只有客解。 $a \neq 2$ 只有客解。 $a \neq 2$ 只有客解。 ②. a=2时,有孩子解. {X=-2X3 (新鲜》(气). 粉链零数. 四田的当日之对,有水水平水平。 ·: 于冰粒饱明为 外产+92+43。 ②当 a=2 岁. f(x1, x2, x3)= (x1-x2+x3)+(x2+x3)+(x1+2x3)

 $\frac{3}{3} = \frac{2}{3} = \frac{3}{3}.$ $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} =$

= 2 (x1- \frac{1}{2}X2+\frac{2}{2}X3) + \frac{2}{2}X2+\frac{2}{2}X3 = 2 (x1- 1x2+ 2x3) + 3 (x2+2x2x3+x3) = 2 (x1- + 2x2+ = x3)+ = (x2+x3) = 2 4 2 4 2 1/2 = 32+62. : 松花形的 32+32 方法二、当 a=2岁. fix年为 A=(2-130)→(-120)→(-120)→(-120) (306)→(-120)→(-120)→(-120) ·: 十(A)=2· 等手至道. ·· f张规模的的 外2+ 火2. 2.(2018). Pho a是常数, A=(130)可修初世到这换他的 ★1319 B= (011).

(1). tia

四、花海也AP=B的可递降P.

年 (20(4)、
$$i_{2}$$
 i_{2} i_{2} i_{3} i_{4} i_{5} i_{6} i_{6}

: 45 B \$1 (1) 1

5. (2015). 説
$$A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & -3 \\ -1 & 3 & -3 \\ 1 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$
 $5B = \begin{pmatrix} 0 & -2 & 0 \\ 0 & 3 & 1 \end{pmatrix}$ 相似.

(I). 成 $a.b.$
(II). $a.b.$
(II).

 $|aE-A^n| = \begin{vmatrix} a-2^{n-1} & 0 & 2^{n-1} \\ 0 & a & 0 \\ 2^{n-1} & 0 & a-2^{n-1} \end{vmatrix} = a[(a-2^{n-1})^2-(2^{n-1})^2]$

 $=\hat{a}\left(a-z^{n}\right)$

方法. 由 $A^2 = \lambda(\lambda^T, \lambda)\lambda^T = 2A$. $\lambda^2 - 2\lambda = 0 \Rightarrow \lambda(\lambda^{-2}) = 0$ 知 $\lambda(\lambda^2) = 0$ 为 $\lambda(\lambda^2) = 0$

又下(A)=1. -: A证特性多2,0.0.

=> A" installed 2".0.0.

⇒ aE-A" 当将(对动 a-2", a. a.

: $|aE-A^n|=a^2(a-2^n)$.

例. 许0 A2n的矩阵. 且(A+E)=0. 130. A可是. 陆-. (A+E)=0

 $= A^{3} + 3A^{2} + 3A + E = 0 \Rightarrow A(A^{2} + 3A + 3E) = -E.$

浩二· 淡入为Aが辞した。 ② (A+E)³=0 ⇒ (A+I)²=0 ⇒ 入=-1。 ② (A+E)³=0 ⇒ (A+I)²=0 ⇒ 入=-1。 Aが所が特にな切めて、:: A可管。

A是動命年件 (二) A動作-ケ新のなり、 A動解 (二) (A)=入1入2…人小、二〇(二) 到作-ケ入i=〇、