2019 编码

$$\bigcap A = \begin{pmatrix} 4 & -2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$

(1) olet
$$A = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix} = 28 - 4 = 24$$

(2)
$$A' = \frac{1}{|A|} \begin{pmatrix} 7 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix} = \frac{1}{24} \begin{pmatrix} 7 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$$

- Albert
$$\widetilde{\alpha_{ij}} = (-1)^{i+j} |A_{ij}| \times 1$$

 $A^{-1} = \frac{1}{|A|} \left(\frac{\widetilde{\alpha}_{i1}}{\widetilde{\alpha}_{i2}} - \frac{\widetilde{\alpha}_{in}}{\widetilde{\alpha}_{in}} \right)$

$$22A = \begin{pmatrix} G_{11} & G_{12} \\ G_{21} & G_{22} \end{pmatrix} = 2 + 12$$

$$A^{-1} = \frac{1}{|A|} \begin{pmatrix} G_{22} & -G_{12} \\ -G_{21} & G_{11} \end{pmatrix}$$

(3)
$$|A-tE| = \begin{vmatrix} 4-t & -2 \\ -2 & 1-t \end{vmatrix} = t^2 - 11t + 28 - 4 = (t-3)(t-8) = 0$$

EARLY $t=3$, 8

t=30x=

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x-2y \\ -2x+4y \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + y = 2y + 1$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ y \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x-2y \\ -2x+4y \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + y = 2y + 1$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ y \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x-2y \\ -2x+4y \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + y = 2y + 1$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ y \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} +$$

t=faxt

(4) Aa田南地は3とようともうも正をのさAは正定地が到でする

会から、大きなシロー (S) AaV 入が入20.

$$P = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \times d3x \quad (PE) = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 5 & 2 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\downarrow 1) \quad P' = \begin{pmatrix} 1/5 & -2/5 \\ 2/5 & 1/5 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1/5 & -2/5 \\ 2/5 & 1/5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 & -2 \\ 2/5 & 1/5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1/5 & 2/5 \\$$

$$V_{1} = \frac{1}{15} \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}, (Q_{2} - (V_{1}) - V_{1} = 0 \text{ for } C = Q_{2} - V_{1} = \frac{2}{15} - \frac{2}{15} = 0 \text{ for } V_{1} = \frac{1}{15} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

to A d L L L L L D D



A 支更大年刊和 2013.

(1) 月の田南西古外、入に南西西南外北西社とする また、ハかいのとしのエルシート内積を(0,10)と奏すことにする、 すると、Ax=xx でか、結及をよりAT=A 22

(\$\psi,\psi)=(\psi,\psi,)=\lambda(\psi,\psi,\psi)

共 $(Axt, xt) = (x, A^Txt) = (x, A^Txt) = (x, Axt) = (x, Axt) = \lambda(x, x)$ Mal= $(\lambda - \overline{\lambda})(x + \overline{\lambda}) = 0$

よて Anonica固有値は包数x左る



(2) A a 围有值入后的是图有的心性之间的他从(卡孔)后的是图的外址之份是可多

And=And, And=My 成功。な

(Ax (3) = (7x, (4) = x(x, (4))

非

(Ax, y) = (x, Ay) = (x, Ay) (② A = An) A = A)= $(x, y) = \overline{\mu}(x, y) = \mu(x, y) (③ (1) b) \mu は数)$ $(\lambda - \mu)(x, y) = 0$

原名より カーハキのたかし はる)=0

生成了黑红面前上对在红面的小山上直交扫 丽

25500