朝中多诚答案。

1. 同路段:

- - (2). 若A万色,且对A作Ganss作为对单使用行文档。则 A有LU分解:

$$A = \begin{bmatrix} 1 \\ \times \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} u_{11} \\ \times \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} u_{11} \\ \times \\ \times \\ \times \end{bmatrix}$$

$$S = PP^{T} = U$$
.

$$S^{-1} = (P^{\tau})^{-1} P^{-1} = (P^{-1})^{\tau} P^{-1}$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 & -1 & 1 \\ -1 & -2 & 1 & 1 \\ 1 & -3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

KLZOP & Hom 24 22. LLZO A, ZE. 10 Gamss - Jordan its fg.

るいが知り4年記2、耐い B3 万道、

4

$$A = \begin{cases} 6^{-ms} \\ \hline 5^{rodan} \end{cases} = \begin{cases} 1 & 5 & 0 & 2 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 1 & 4 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 4 \end{cases} = R$$

(2). 由各民之间而取到差1.

LADP: C(A) = S(a1, a3. A5) = 1R3.

邓A 创行洛姆丽.

(3). 由尼知:第2.4.63117万13到、LURD写一种色档。

$$V_{2} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$V_{4} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \\ -4 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$V_{6} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ -4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

LUR N(A)= S(V2, V4. V6)

(4): (63 Y(A)=). OP A 13 1867. Well Ax=6 W. 569.

あれるかーケキをある。我的な ツェー ツィー ア6=0.

みず、水、水、水、水、土地水、

$$\chi_{1}\begin{pmatrix} 1\\1\\1\end{pmatrix} + \chi_{3}\begin{pmatrix} 0\\1\\1\end{pmatrix} + \chi_{2}\begin{pmatrix} 1\\1\\1\end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1\\1\\1\\2\end{pmatrix}$$

18: x1= b2-b1, x3 = b3-b2 x5= b1

LDP. 10x=6 m-4 25 20 %:

$$\gamma_{p} = \left( b_{2} - b_{1}, 0, b_{3} - b_{2}, 0, b_{1}, 0 \right)^{\top}$$

人口中ラグ ト×= 6 m-形なっているる

Di o 11?

7: (1). Tom: 10 EZZE.

世中卷9 135 好的 an, --- cn m 收班地方

a) 2-2. 12/20:

$$\beta = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \qquad \text{Now} \qquad \mathbb{R}^2 \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$