2. (1) 真。最后-1) 0=64,不相名.

(2) 直 RS科根栋读义司知,RT中每个向量b都及13问到司戊恒值台. (3) 假. R"中可配有 A N 耐液性温台.

$$\frac{3}{1} \begin{bmatrix} 2 & 4 & -1 & k \\ 1 & 6 & 1 & m \\ 4 & 0 & -5 & n \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 2 & 2 & -1 & k \\ 0 & -5 & -3 & -2m+k \\ 0 & 0 & -3 & -3 & -2m+k \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 2 & 4 & -1 & k \\ 0 & -3 & -3 & -2m+k \\ 0 & 0 & 3k - n - 2m \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 2 & 4 & -1 & k \\ 0 & -3 & -3 & -2m+k \\ 0 & 0 & 3k - n - 2m \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 3 & -5 & 0 \\ -2 & 6 & 4 \\ 1 & 1 & 4 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 3 & -5 & 0 \\ 0 & 3 & 12 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 3 & -5 & 0 \\ 0 & 3 & 12 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 3 & -5 & 0 \\ 0 & 3 & 12 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 3 & -5 & 0 \\ 0 & 3 & 12 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 3 & -5 & 0 \\ 0 & 3 & 12 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & -2 & 1 \\ 0 & 3 & 6 & -3 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & -2 & 1 \\ 0 & 0 & -2 & 1 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & -2 & 1 \\ 0 & 3 & 6 & -3 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & -3 & 7 & 0 \\ -2 & 1 & -4 & 0 \\ 0 & -5 & -2 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & -3 & 7 & 0 \\ 0 & -1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 12 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ -2 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \\ 0 & 3 & 2 & 0 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 \\$$

4. (1) 
$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 3 & -7 & 0 \\ 4 & 1 & -3 & 6 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 3 & 1 & 2 & -7 & 0 \\ 4 & 1 & -3 & 6 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 4 & 1 & -3 & 6 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & -5 & -1 & -4 & 0 \\ 0 & 7 & -9 & 19 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 10 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 10 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 10 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 2 & 1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 3 & 3 & 1 & -3 & 4 \\ 0 & 7 & -7 & 19 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 2 & 1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 5 & 5 & 9 & -5 \\ 0 & 7 & -7 & 5 & -1 & 5 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 2 & 1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 5 & 5 & 9 & -5 \\ 0$$

\* (2) 
$$\begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 & -2 & 0 \\ -3 & 7 & -1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & -4 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$
 =)  $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 & -2 & 0 \\ 0 & -2 & 8 & -4 & 0 \\ 0 & 1 & -4 & 3 & 0 \end{pmatrix}$  =)  $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 & -2 & 0 \\ 0 & -2 & 8 & -4 & 0 \\ 0 & 1 & -4 & 3 & 0 \end{pmatrix}$  =) (人 4 3 0 ) =) (人 4 3 0 )

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 3 & 0 \\ 5 & -9 & h & 0 \\ 1 & 6 & -9 & 0 \end{bmatrix} = 7 \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 & 0 \\ 5 & -9 & h & 0 \\ -1 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 & 0 \\ 5 & -9 & h & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

是它有面外向是山城中的台

五.
(1) 张副A提付有为为介三堂单元、两堂单元、一堂单元、
$$(1)$$
 张副A提付有为为介三堂单元、两堂单元、 $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(4)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(4)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(3)$   $(4)$   $(3)$   $(4)$   $(3)$   $(4)$   $(3)$   $(4)$   $(3)$   $(4)$   $($ 

$$N = X_1 \begin{bmatrix} \frac{3}{2} \\ \frac{7}{8} \end{bmatrix} + X_2 \begin{bmatrix} \frac{1}{4} \\ \frac{1}{8} \end{bmatrix} + X_3 \begin{bmatrix} \frac{5}{3} \\ \frac{3}{2} \end{bmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
7 & 4 & 3 & 76 \\
8 & 9 & 136
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
7 & 4 & 3 & 76 \\
0 & 8 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 8 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 8 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 17 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
3 & 4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
4 & 5 & 66 \\
0 & 9 & 13 & 120
\end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix}
4 & 5 & 66 \\$$

2. (1) 
$$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$
  $\therefore \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} X_2 = 3 \\ X_1 = -7 \end{bmatrix}$   $\therefore U = \begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ 

$$g = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} \quad u'' = \begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$$

(3) 
$$u'' \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{bmatrix} = u' \quad u' \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & -2 \end{bmatrix} = u$$