$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & -3 \\
2 & 0 & () \\
1 & -1 & 0
\end{pmatrix}
\begin{pmatrix}
\chi_1 \\
\chi_2 \\
\chi_3
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
w_1 \\
w_2 \\
w_3
\end{pmatrix}$$

$$\det(A) = \begin{vmatrix} 1-2-7 \\ 20 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 7-20 \\ 20 \end{vmatrix} = - \begin{vmatrix} 7-2 \\ 1-1 \end{vmatrix} = - (-7+2) = 5 \neq 0$$

"。 A의 해녕이 가더이므로 인데일이다.

以上に のなりかのにし、

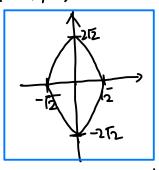
(2)
$$C_{11} = + \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{vmatrix} = 1$$
 $C_{21} = -\begin{vmatrix} -2 & -3 \\ -1 & 0 \end{vmatrix} = 3$ $C_{31} = + \begin{vmatrix} -2 & -3 \\ 0 & 1 \end{vmatrix} = -2$
 $C_{12} = -\begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} = -(0-1) = 1$ $C_{22} = +\begin{vmatrix} 1 & -3 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} = 3$ $C_{32} = -\begin{vmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 1 \end{vmatrix} = -1$
 $C_{13} = +\begin{vmatrix} 2 & 0 \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = (-2-0) = 2$ $C_{23} = -\begin{vmatrix} 1 & -2 \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = -1$ $C_{33} = +\begin{vmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 0 \end{vmatrix} = 4$

$$A^{-1} = \frac{1}{5} \begin{pmatrix} 1 & 3 & -2 \\ 1 & 3 & -7 \\ -2 & -1 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{1}{5} & \frac{3}{5} & -\frac{7}{5} \\ \frac{1}{5} & \frac{3}{5} & -\frac{7}{5} \\ -\frac{2}{5} & -\frac{1}{5} & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$$

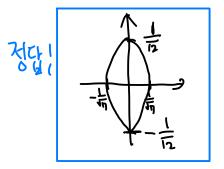
$$\begin{pmatrix}
\frac{1}{5} & \frac{3}{5} & -\frac{2}{5} \\
\frac{1}{5} & \frac{3}{5} & -\frac{7}{5} \\
-\frac{1}{5} & -\frac{1}{5} & \frac{4}{5}
\end{pmatrix}
\begin{pmatrix}
W_1 \\
W_2 \\
-\frac{1}{5}W_1 + \frac{3}{5}W_2 - \frac{2}{5}W_3 \\
-\frac{1}{5}W_1 + \frac{3}{5}W_2 - \frac{7}{5}W_3
\end{pmatrix}
-
\begin{pmatrix}
\chi_1 \\
\chi_2 \\
-\frac{2}{5}W_1 - \frac{1}{5}W_2 + \frac{4}{5}W_3
\end{pmatrix}
-
\begin{pmatrix}
\chi_1 \\
\chi_2 \\
-\frac{2}{5}W_1 - \frac{1}{5}W_2 + \frac{4}{5}W_3
\end{pmatrix}
-
\begin{pmatrix}
\chi_1 \\
\chi_2 \\
\chi_3
\end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{c|c} \mathcal{A} & \mathcal{A} &$$

62, (1), (2), (4) (3) 은 공2(가 아닐다니, 외(나이)면 양기장에 서립하지 않는 니다. 근거로는 〈V,V〉= 2(K) -3(K) 이되므로〈ママン 201 早3世代提到中央台山北 (5) 야의공기가 성립하기 않느 53 공기가 아닌니다, 근 HZ < V, V>= (N)+ 5V,1/2+(M)² > 0 성경제여하기만 1=1,1/2=-1 이번 (ア,ア)=-독소이 때문에 내식이 아니다 63.(a), C) Q6=一Q1型叫水空川加图 06点的成立口含到部分。15个分型部分等 ०१ हा स्थापदा ग्रंभ द्विपटा 64,(1) 754: -7 $\langle P_{c}q \rangle = (5x-2)+(1x0)+(1x3)=-10+3=-7$ (2) 75 TIA 11P1 = \(3x3 + (-2)XE3 + (-1)XE3 + (-1)XE1) = \(\sqrt{9+4+1} = \sqrt{14} \) (3) 744 138 $d(8,4) = ||8-4|| = ||(5,4,1)-(2,1,-4)|| = ||(3,-2,5)|| = \sqrt{9+4+25} = \sqrt{38}$ (4) 정당! - 취 (0) 0= \frac{\int \text{X(-3)+(-3)x()}}{\int \text{1-5}\\ \frac{1}{\int \text{X[35]}}} = \frac{-5}{\int \text{X[35]}} = -\frac{1}{\int \text{X}} = -\frac{1}{\int \text{X}} (5,(1)び=(スノソ)ではの地川は川二人なって - 」をかか二 =) 空十美二



(2) U=(X/1) 2+2 3/12 ||U||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D)||=|(D



66.
$$||(I_{1}-2)|| = \sqrt{3} \times |x| + 5 \times |x| \times |x| \times |x| + 5 \times |x| \times |$$

$$\begin{aligned} & \left\{ 9,(1) \\ & \left\| 1 \right\| 1 \right\| = \int_{-1}^{1} \left(2 - 3 x \right)^{2} dx = \int_{-1}^{1} q x^{2} - 6 x + 4 dx = \int_{-1}^{1} x^{2} - 3 x^{2} + 4 x \int_{-1}^{1} \\ & = \int_{-1}^{4} - (-3 - 3 + 4) = \left| 4 + 10 \right| = \int_{-1}^{1} 4 dx \cdot \int_{-1}^{1} 4 dx$$