NISARG UPAOHYAYA

$$\begin{bmatrix}
a & b & c \\
d & e & g \\
g & h & i
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
0 \\
0
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
1 \\
6 \\
-1
\end{bmatrix} \Rightarrow a=1$$

$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & b \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \Rightarrow d \cdot 0 + e \cdot 1 + b \cdot 0 = 1$$

$$\Rightarrow e = 1$$

$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & b \\ g & h & i \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -i \\ i \\ 0 \end{bmatrix} \Rightarrow j = 0$$