H18閏1

$$\begin{pmatrix} -5 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & -1 & -2 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & -\frac{1}{5} \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & -2 & \frac{6}{5} \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 0 & 0 & -\frac{11}{5} \\ 0 & 0 & 1 & -\frac{11}{10} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2\zeta_1 \\ \chi_2 \\ \chi_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -\frac{1}{5} \\ 1 \\ -\frac{11}{10} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
0 & 2 & 1 & 1 \\
1 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
2 & 0 & 1 & 1 \\
0 & 2 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
0 & 0 & 0 & 0 \\
1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
1 & 1 & 1$$

$$\begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{array} \right| \left| \begin{array}{c} \chi_{3} \\ \chi_{1} = \frac{1}{2} \left(1 - \chi_{3} \right) \\ \chi_{2} = \frac{1}{2} \left(1 - \chi_{3} \right) \end{array} \right| \rightarrow \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ -1 \end{array} \right| \left| \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ -1 \end{array} \right| + \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} \end{array}$$

$$x_{2} = \frac{1}{2}(1-x_{3})$$

$$(c)$$

$$f(\pm) \triangleq \det A = \pm (-\pm 1)(8\pm 3)$$

$$= C'(1) + (1+1)(8\pm 3)$$

$$f(t) = 0 \iff t = 0, 11, -\frac{3}{8}$$