A,Bがらをれむれでイ 1 移り、まずりはとどする。 Cから A へ 1 B の 1 、 ままりはととでまる。 あを持り A, B, eの 自数とをいるが、 Xo, Yo, Zo としたとも、 型月の自数 x1, Y1, Z1 を Xo, Yo, Zo で 恋と、

$$\begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \xrightarrow{f} \begin{pmatrix} x_1 \\ y_1 \\ z_1 \end{pmatrix}.$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 6 \end{pmatrix} \xrightarrow{f} \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \\ 0 \\ \frac{1}{2} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} \xrightarrow{f} \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \leftarrow \begin{pmatrix} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{pmatrix}.$$

$$\begin{pmatrix}
\chi_1 \\
y_1 \\
z_1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{3} \\
0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3}
\end{pmatrix} \begin{pmatrix}
\chi_0 \\
y_0 \\
z_0
\end{pmatrix}.$$

$$\begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{3} \\
0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3}
\end{pmatrix}^{3} = \begin{pmatrix}
\frac{25}{72} & \frac{2}{9} & \frac{31}{108} \\
\frac{1}{108} & \frac{2}{108} & \frac{25}{72} & \frac{31}{108} \\
\frac{31}{72} & \frac{31}{72} & \frac{25}{54}
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
\chi_0 \\
\chi_0 \\
\chi_0
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
100 \\
100
\end{pmatrix} \times \chi_1 \times \chi_1$$

$$\begin{pmatrix} \frac{25}{72} & \frac{2}{9} & \frac{21}{708} \\ \frac{2}{9} & \frac{25}{72} & \frac{31}{108} \\ \frac{31}{22} & \frac{31}{22} & \frac{23}{23/54} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 108 \\ 100 \\ 100 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{7+500}{216} \\ \frac{7+500}{216} \\ \frac{27+500}{216} \end{pmatrix} \stackrel{?}{=} \begin{pmatrix} 95.6 \\ 85.6 \\ 128.7 \\ \frac{216}{216} \end{pmatrix}$$