## カウス・ザイデル法ちゃて手計算してみよう

$$\begin{cases} 7 & 4 & 4 & 4 & 2 & 2 & = 10 & \cdots & 0 \\ 4 & 4 & 8 & 4 & 3 & 2 & = 8 & \cdots & 0 \\ 2 & 4 & 4 & 3 & 4 & 4 & 9 & 2 & = 6 & \cdots & 0 \end{cases}$$

$$3^{(1)} = \frac{3 - \chi^{(1)} - 3 z^{(0)}}{8}$$

$$= \frac{3 - 1.42857 - 0}{8}$$

$$= 0.82143$$

$$3^{(2)} = \frac{8 - \chi^{(1)} - 3 z^{(2)}}{8}$$

$$= \frac{8 - 1.28968 - 0.2262}{8}$$

$$= 0.81052$$

$$Z^{(2)} = \frac{6 - 2x^{(2)} - 3x^{(2)}}{9}$$

$$= \frac{6 - 2.57936 - 2.43756}{9}$$

$$= 0.10990$$

$$3^{(1)} = \frac{8 - \chi^{(3)} - 3 z^{(2)}}{8}$$

$$= \frac{8 - \chi^{(3)} - 3 z^{(2)}}{8}$$

$$Z^{(3)} = \frac{6 - 2 x^{(7)} - 3 y^{(7)}}{9}$$

$$= \frac{6 - 2 x^{(7)} - 3 y^{(7)}}{9}$$

$$\begin{cases}
2 &= 1.28968 \\
3 &= 0.81052 \\
Z &= 0.10990
\end{cases}$$

$$\begin{cases} 2 = 1.28138 \\ 3 = 0.79862 \\ 2 = 0.11571 \end{cases}$$