

学籍番号 E1032

名前 藤村 勇仁

第6回課題

ヤコビ法で用いる漸化式を導出せよ。

<解答>

$$x_j^{i+1} = \frac{1}{a_{jj}} \left(b_j - \sum_{k=1}^{j-1} a_{jk} x_k^i - \sum_{k=j+1}^n a_{jk} x_k^i \right)$$

$$= \frac{1}{a_{jj}} \left(b_j - \sum_{k \neq j} a_{jk} x_k^i \right)$$