

課題 1 次の関数

$$f(x) = 4xe^{-x} - 1 \quad (x > 1)$$

において、 $f(x) = 0$ となる解を、Newton 法（反復法）を用いて求めるプログラムを作成しなさい。作成したプログラムを使って、解を求めなさい。

次の仕様でレポートを提出すること。

問題

1. プログラムで使用している変数の説明
2. フローチャート
3. プログラムのソース
4. 実行結果
5. 答え

次のページに例題の場合の解答例を示しているので、それを参考にレポートを作成すること。

レポートは A4 サイズの用紙を用い、ページ番号を必ず記載すること。

レポートの提出期限は、4月9日（金）18:00 までとする。

提出先は、村上居室ドアの箱