最終レポート課題(課題５)

- 以下に示す内容を実行するためのc言語プログラムを作成せよ．提出期限は平成２０年9月１日１７時までとする．提出の際は，作成したソースプログラムをwordに添付し，ファイル名は，“5-学籍番号-氏名”とする．

A) 0.01を100回繰り返し足し，単精度実数として定義した変数を用いて計算した場合と，倍精度実数として定義した変数を用いて計算した場合の違いを比較する

B) 以下に示す微分方程式

$$\frac{dx(t)}{dt} = 5e^{-2t} \quad \left(x(t) = -2.5e^{-2t},\ x(0) = -2.5\right)$$

のEuler法による数値解を求め計算結果をファイル出力させる