

第7回課題

n を各自の学籍番号とする. $\log_2(n + 0.05)$ の近似値を以下の方法で求めるプログラムを作成し, 計算結果と真値を比較した結果を表示させるプログラムを作成し, ソースファイルを提出せよ. ただし, 点は $x = n$ から 0.1 刻みでとるものとする. (この例題に必要な値は, $\log_2 n, \log_2(n + 0.1), \log_2(n + 0.2), \log_2(n + 0.3)$ の 4 つ) また, ファイル名は, “E****_07.c” とすること (****は, 学籍番号).

- (a) 線形補間
- (b) ニュートンの 2 次前進差分補間
- (c) ニュートンの 3 次前進差分補間
- (d) ラグランジュ補間

* 次回は最小 2 乗法に関する内容を講義する.