「データ構造」 第 2 回 理解度テスト (*Apr. 25, 2001,* 奥乃)

学科：＿＿　学年：＿＿　学籍番号：＿＿＿＿＿＿＿＿　氏名：＿＿＿＿＿＿＿＿

1 列を配列で表現する場合とリストで表現する場合の長所・短所を論じなさい。

2 $ax^2 + bx + c$ を　Horner 則 $\big((ax + b)x + c\big)$ で計算する。

このとき、Horner 式を 2 分木で表現せよ。

3 上記の 2 分木を下記の順序で走査したときに訪れるノードを順に記せ。

(a) Pre-order traversal (前順走査) :

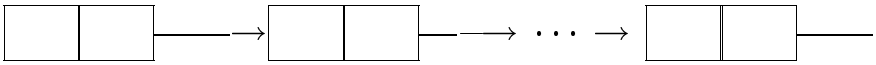
(b) In-order traversal (間順走査) :

(c) Post-order traversal (後順走査) :

4 ノードを訪れる順序が逆ポーランド記法になっているのはどれか。

「データ構造」 第 1 回 課題 (*Apr. 25, 2001,* 奥乃)

巡回リストの記法を考案し、入出力ルーティンを作成せよ。



- 入出力アルゴリズムの記述は正確に.

  C 言語等で書き, 実際に動くことを確認すること.

- 締め切り：５月９日 (水) １０時３０分 (講義開始前)

- 提出先：　講義室