

「データ構造」第4回 理解度テスト・宿題 (May 7, 2003, 奥乃)

学科： \_\_\_\_\_ 学年： \_\_\_\_\_ 学籍番号： \_\_\_\_\_ 氏名： \_\_\_\_\_

1  $(3 \times 4) + (2 \times 5)$  を逆ポーランド記法に直し、スタックを用いた計算実行を示せ。

2  $ax^2 + bx + c$  を Horner 則  $((ax + b)x + c)$  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。