

「データ構造」第4回 理解度テスト (May 1, 2002, 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。