

演習問題 第6週

学籍番号

氏名

1 二分探索木を使った探索について以下の設問に答えなさい。

(1) 整数 10 個からなるデータ列 {27,18,7,33,23,21,11,5,52,56} から二分探索木を構成しなさい。

(2) 先の二分探索木に整数 21 を探索する過程を書き込みなさい。

(3) 先の二分探索木から整数 18 を削除した結果を示しなさい。

(4) 先の二分探索木から深さ優先探索「行きがけ」、「通りがけ」、「帰りがけ」による各探索経路を示しなさい。また、その結果を見て気がついたことを記しなさい。

行きがけ)

通りがけ)

帰りがけ)

(5) 先の二分木から最小値、最大値を求めるための手順を示しなさい。