

「データ構造」 第 10 回 宿題 (Jun. 30, 2004, 奥乃)

1 宿題 — 次回の講義前 (10:30 まで) に教壇に提出すること

- 1  $n$  節点をもつ任意の AVL 木の高さが  $O(\log n)$  であることを示せ.
- 2 AVL 木の再構成で使われる 1 重回転を説明せよ.
- 3 AVL 木の再構成で使われる 2 重回転を説明せよ.
- 4 30 70 10 20 25 90 60 80 40 50 35 と入力された時の AVL 木の変化を記述せよ.
- 5 その後 50 を削除した時の AVL 木を記述せよ.

**感想・意見・要望** も書いて下さい。(諸君は学ぶ権利があり、講師は教える義務があります。)