「データ構造」 第8回 宿題・理解度テスト （*Jun. 11, 2003,* 奥乃・駒谷）

学科： ____ **学年：** ____ **学籍番号：** _____ **氏名：** _____

1 **基数ソートについて説明しなさい。**

2 **添字配列** (suffix array) **による部分文字列の表現法を説明しなさい。**

3 **添字配列** (suffix array) **で表現された部分文字列を効率よく整列するアルゴリズムの概略を示しなさい。**

4 **難** **本1冊** (**例えば**, 10M byte) **の文字列の中に複数回出現する最長部分文字列を探したい。そのアルゴリズムを考案しなさい。また、そのアルゴリズムの計算量を求めなさい。**