第8章

第6章 SVM 演習問題

8.1 演習の目的

Weka を使った SVM による識別を行い、パラメータの設定方法などを学びます。

8.2 準備

例題 6.1 の手順に従って、以下の操作を試してください。

- 1. ARFF 形式データの作成
- 2. Weka の起動
- 3. エクスプローラの起動
- 4. データの読み込み
- 5. プロットされたデータの確認 (Visualize)
- 6. 線形 SVM の学習

実践演習 8-1

Weka の SMO を用いて、教科書 p.83 図 6.10 のデータに対する識別関数を求めよ。ただし、多項式カーネルを用いて、次数は p=3 とせよ。

実践演習 8-2

実践演習 6-1 で求めた識別関数を用いて、点 (3,4) および点 (3,1) の識別を行え。識別関数の値の計算には Scilab を用いること。