第一章　修改

1999/03/23

- Page 3 Line 9
  (將 "柯西積分定理" 加入索引資料。)

- Page 4 Line -2 — -1
  習題 **1.2** 令 α 如 (1.4) 所定，亦即 $\alpha\phi(x)$ 距離 $f(x)$ 最近。令此距離爲 d，請寫出 d 與 $\int_a^b f^2\,dx$、$\int_a^b f\,dx$ 的關係。

- Page 6 Line -3
  表示 $f(x)$ 和 $g(x)$ 的距離。$\cdots$

- Page 9 Line ?
  (將 f_5 圖上的 title 刪除。)

- Page 21 Line 6
  因此 $\{V_j\}$ 是 $\cdots$

- Page 25 Line 9
  $$a_{ij} = \langle u_j, u_i \rangle$$

- Page 25 Line -3
  $\cdots$ A 是對稱矩陣。故 $a_{ij} = \langle u_i, u_j \rangle$。

- Page 28 Line 3
  而當 $x \in [\frac{k}{2^j}, \frac{k+1}{2^j})$ 時，$\mathcal{P}_j f(x)$ 是以下常數：

- Page 28 Line 5
  也就是 $f(x)$ $\cdots$

- Page 28 Line 6
  $\cdots$ 結論。總之，$\mathcal{P}_j f = \sum_k \langle f, \phi_{jk} \rangle \phi_{jk} = \sum_k v_{jk} \phi(2^j x - k) = \sum_k \frac{v_{jk}}{\sqrt{2^j}} \phi_{jk}$。

- Page 48 Line -4
  $\cdots$ 具有一般性，以後在第三章還可以再用。

- Page 51 Line 3
  成以下的一般形式 (此時只有 $k = 0$ 和 $k = 1$ 兩項不爲 0)：

- Page 53 Line 1 — 2
  (將這兩行刪除，因爲它們可能造成讀者困擾。)

- Page 53 Line 9 — 10
  $\cdots$ 發現除了足標之外，與 (1.47) 的結論相同。

- Page 53 Line -7
  $\cdots$ 以下的一般形式。

- Page 53 Line -4
  它們將會是凌波轉換中合成步驟的鑰匙。此刻的 p_k、q_k 只有 $k = 0$ 和 $k = 1$ 兩項不爲 0。至於爲什麼要寫成像 (1.60) 這樣奇怪的形式，我們會在第三章三節中再解釋。