第二章　勘誤

1999/05/11

- Page 96 Line -10
  1 (是 $\frac{1}{\sqrt{2^j}}$) $\cdots$
- Page 97 Line 10
$$\neq (1+\frac{1}{3}+\frac{1}{5}+\cdots)-(\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{6}+\cdots)=\infty-\infty$$
- Page 105 Line 5
$$\cdots \quad = O(2^{-(1+\frac{1}{2})\ell})$$
- Page 105 Line -6
$$\cdots \quad \leq \left(\int_a^b 1\,dx\right)^{\frac{1}{2}}\left(\int_a^b u(x)^2\,dx\right)^{\frac{1}{2}} = \quad \cdots$$
- Page 120 Line -7
  則 $(u_n)*(v_n)$ 必定存在，而且 $(u_n)*(v_n)=(v_n)*(u_n)$。
- Page 124 Line -7—-5
  $\cdots$。兩個泰勒級數的極限函數 (如果存在)，若在一段區間 $[a,b]$ 內相等，則兩函數必定相等；兩個傅立葉級數的極限函數 (如果存在)，可能在一段區間 $[a,b]$ 內相等，但在區間之外不相等。
- Page 129 Line 5
  $\cdots$ 刊在英國 Nature 雜誌上的文章。
- Page 138 Line 12
$$|e^{-i\omega x}| = |\cos\omega x - i\sin\omega x| = 1$$
- Page 139 Line 7
$$\geq \frac{2}{\sqrt{2}} + 2\int_1^\infty \frac{1}{\sqrt{1+\omega^2}}\,d\omega$$
- Page 144 Line 11
$$= \sum_k \int_{-(2k+1)\pi}^{-(2k-1)\pi} f(x)e^{-in(x+2k\pi)}\,dx = \int f(x)e^{-inx}\,dx = \hat{f}(n)$$
- Page 152 Line -4
$$\cdots = |\mathrm{sinc}\frac{\omega}{2}|^p \leq \frac{1}{|\omega|^p}$$