

新訂版 微分方程式概説 修正

岩崎千里

兵庫県立大学大学院物質理学研究科

(0) 略歴 現在は 特命教授を特任教授に変更して下さい。

(I) p.99 ↑ 5

$$c_1 - c_2 - 2\sqrt{2}, c_4 = -1 \implies c_1 - c_2 - 2\sqrt{2}c_4 = -1$$

(II) p.119 例 4.5

第1行目に 「 $a > 0, b > 0$ として」 を挿入

(III) p.168~p.169 図6. 1~図6. 3

$$-\pi \implies -2\pi, \quad \pi \implies 0, \quad 3\pi \implies 2\pi$$

(IV) p.175 ↓ 1

$$f_2(0) = 1 \implies f_3(0) = 1$$

(V) p.176 ↓ 3

$$\begin{aligned} & 2 \left(\sin x - \frac{1}{3} \sin 3x + \frac{1}{5} \sin 5x - \frac{1}{7} \sin 7x + \dots \right) \\ \implies & 2 \left(\sin x - \frac{1}{2} \sin 2x + \frac{1}{3} \sin 3x - \frac{1}{4} \sin 4x + \dots \right) \end{aligned}$$

(VI) p.219 4.3 節 問2

(1),(2),(3) とも \cos を \sin に変更

(1)

$$e^{at} \cos \omega t \implies e^{at} \sin \omega t$$

(2)

$$\cos\{\omega(t-3)\} \implies \sin\{\omega(t-3)\}$$

(3)

$$e^{5(t-3)} \cos\{\omega(t-3)\} \implies e^{5(t-3)} \sin\{\omega(t-3)\}$$

(VII) p.227 ↑ 5

$\frac{1}{3}\pi^2 a_n \implies \frac{1}{3}\pi^2$, 以下は次行にまわして $a_n =$ は $a_0 =$ と揃える