

p 8 下から 6 行目

(誤) 留まり動かない.

(正) 留まり動かない. (図 1.7①)

p 9 下から 8 行目

(誤) 降下していく.

(正) 降下していく. (図 1.7②)

p 9 下から 5 行目

(誤) 留まり動かない.

(正) 留まり動かない. (図 1.7③)

p 9 下から 4 行目

(誤)  $\omega = 10$

(正)  $\omega = -10$

p 9 下から 1 行目

(誤) 右端から出て, 左端から戻ってくる.

(正) 左端から出て, 右端から戻ってくる.

p 10 3 行目

(誤) 対応している.

(正) 対応している. (図 1.7⑤)

p 10 5 行目

(誤) 質点の速さ  $l \frac{d\theta}{dt}$  に比例した抵抗力 (粘性抵抗) が働く場合を考えよう. 比例定数を  $c$  とすると

(正) 質点の速さに比例した抵抗力 (粘性抵抗) が働く場合を考えよう. 式 (1.7) より質点の速さは  $l \frac{d\theta}{dt}$

となるから, 比例定数を  $c$  とすると

p 15 下から 9 行目

(誤) 変位  $B \sin \Omega t$  が

(正) 変位  $x_1 = B \sin \Omega t$  が

p 17 下から 4 行目

$$\begin{aligned} \text{(誤)} &= (f_1(x), \dots, f_n(x))^T \\ &= (f_1((x_1, \dots, x_n)), \dots, f_n((x_1, \dots, x_n)))^T \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(正)} &= (f_1(x), \dots, f_n(x)) \\ &= (f_1(x_1, \dots, x_n), \dots, f_n(x_1, \dots, x_n)) \end{aligned}$$

p 20 3 行目

$$\text{(誤)} \quad \varphi(x_0, y_0, 0)$$

$$\text{(正)} \quad \varphi(0, x_0, y_0)$$

p 20 7 行目

$$\begin{aligned} \text{(誤)} &= (g_1(t, x), \dots, g_n(t, x))^T \\ &= (g_1(t, x_1, \dots, x_n), \dots, g_n(t, x_1, \dots, x_n))^T \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(正)} &= (g_1(t, x), \dots, g_n(t, x)) \\ &= (g_1(t, x_1, \dots, x_n), \dots, g_n(t, x_1, \dots, x_n)) \end{aligned}$$

p 21 下から 5 行目

$$\text{(誤)} \quad (1, g(x, t))$$

$$\text{(正)} \quad (1, g(t, x))$$

p 22 下から 10 行目

$$\text{(誤)} \quad (x_1, \dots, x_n)^T$$

$$\text{(正)} \quad (x_1, \dots, x_n)$$

p 22 下から 8 行目

$$\begin{aligned} \text{(誤)} &= (f_1(x), \dots, f_n(x))^T \\ &= (f_1((x_1, \dots, x_n)), \dots, f_n((x_1, \dots, x_n)))^T \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(正)} &= (f_1(x), \dots, f_n(x)) \\ &= (f_1(x_1, \dots, x_n), \dots, f_n(x_1, \dots, x_n)) \end{aligned}$$

p 28 3 行目

$$\text{(誤)} \quad x(t) = \frac{1}{2}gt^2 + v_0t + x_0$$

$$\text{(正)} \quad x(t) = -\frac{1}{2}gt^2 + v_0t + x_0$$

p 30 下から 2 行目

(誤)  $\omega_0 = \frac{k}{m}$

(正)  $\omega_0 = \sqrt{\frac{k}{m}}$

p 31 2 行目

(誤)  $v_0 = \frac{ak}{m} \cos \alpha$

(正)  $v_0 = a \sqrt{\frac{k}{m}} \cos \alpha$

p 31 9 行目

(誤)  $\frac{dv}{dt} = -ky - cv$

(正)  $\frac{dv}{dt} = -\frac{k}{m}y - \frac{c}{m}v$

p 32 下から 1 行目 図 3.7 のキャプション

(誤) ポアンカレ断面

(正)  $T = 2\pi$  のポアンカレ断面

p 33 2 行目 図 3.8 のキャプション

(誤) ポアンカレ断面

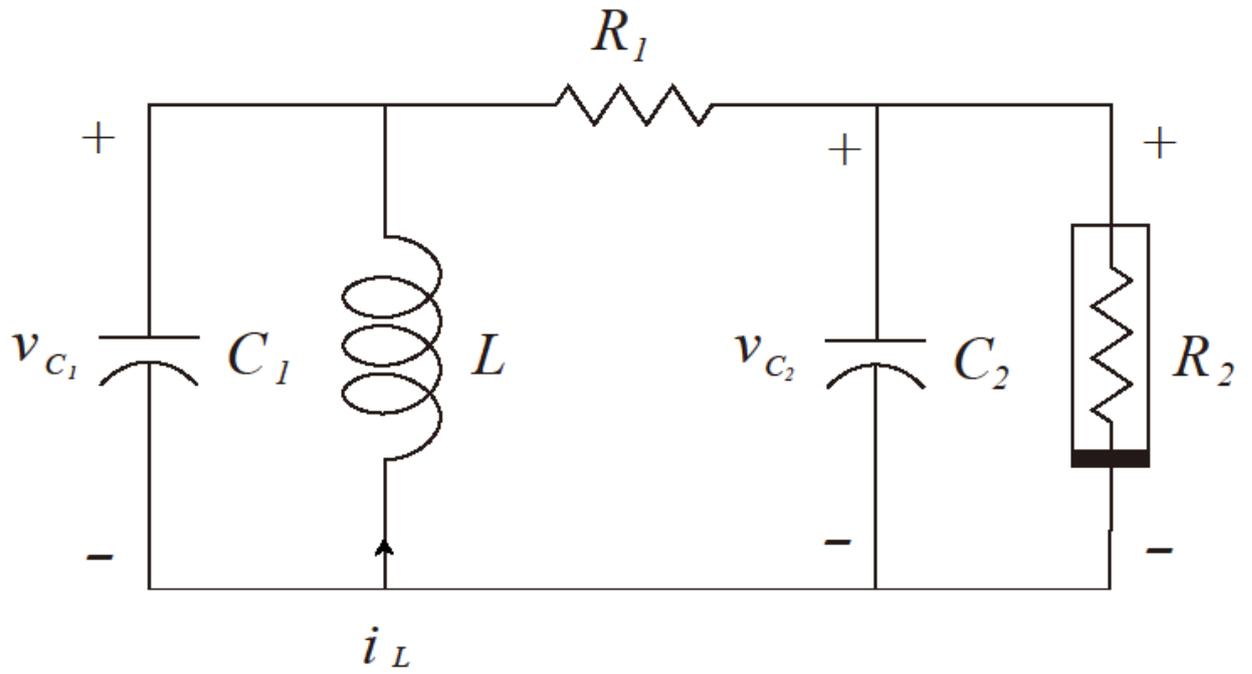
(正)  $T = 2\pi$  のポアンカレ断面

p 38 下から 1 行目

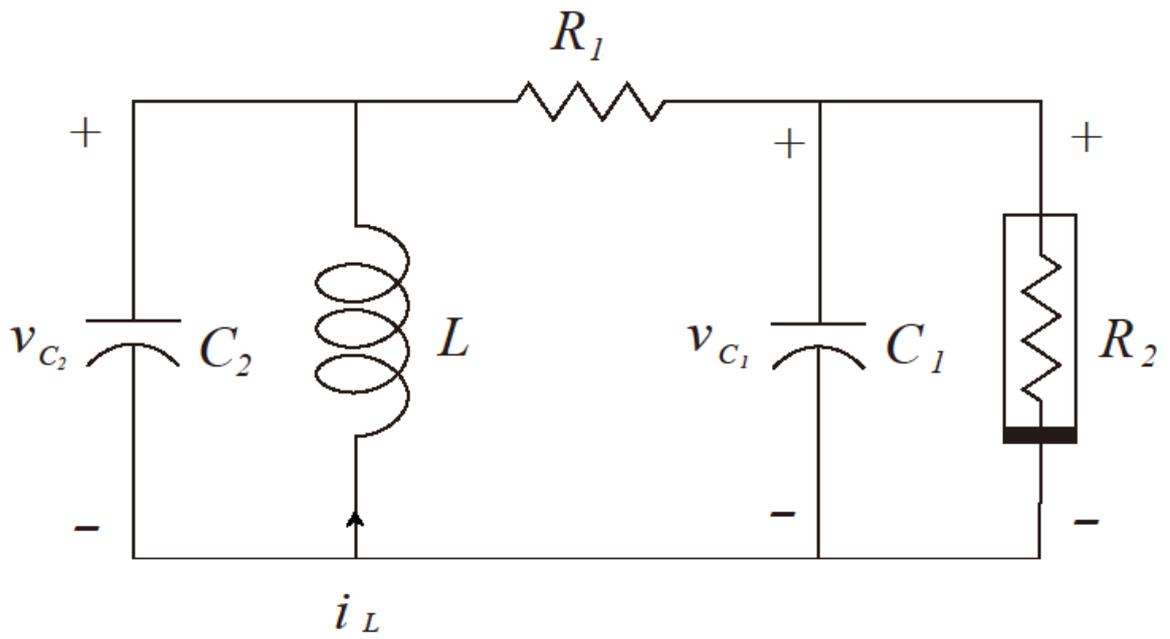
(誤)  $f\left(\frac{x}{y}\right)$

(正)  $f\left(\frac{y}{x}\right)$

P48 図 3.20 (C1, C2 の位置が逆でした。)



(誤)



(正)

p 56 1行目 図 4.5 のキャプション

(誤)  $\dot{\mathbf{x}} = -\frac{7}{6}\mathbf{x} - \frac{1}{3}\mathbf{y}$

(正)  $\dot{\mathbf{x}} = -\frac{7}{6}\mathbf{x} + \frac{1}{3}\mathbf{y}$

p 57 12行目

(誤)  $(aI - A)\mathbf{q} = \mathbf{p}$

(正)  $(A - aI)\mathbf{q} = \mathbf{p}$

p 60 5行目 式(4.50)

(誤) 
$$\begin{cases} \dot{u} = au - bv \\ \dot{v} = bu + av \end{cases}$$

(正) 
$$\begin{cases} \dot{u} = au + bv \\ \dot{v} = -bu + av \end{cases}$$

p 60 7行目 式(4.51)

(誤) 
$$\begin{cases} u(t) = e^{at}(u_0 \cos bt - v_0 \sin bt) \\ v(t) = e^{at}(u_0 \cos bt + v_0 \sin bt) \end{cases}$$

(正) 
$$\begin{cases} u(t) = e^{at}(u_0 \cos bt + v_0 \sin bt) \\ v(t) = e^{at}(-u_0 \cos bt + v_0 \sin bt) \end{cases}$$

p 60 11行目

(誤) 図 4.11 は  $a < 0$  の場合の,  $\mathbf{u}$ -平面上での流れを表し, 図 4.12 は  $a = 0$  の場合の,  $\mathbf{u}$ -平面上での流れを表している.

(正) 図 4.11 は  $a < 0$  の場合の,  $\mathbf{x}$ -平面上での流れを表し, 図 4.12 は  $a = 0$  の場合の,  $\mathbf{x}$ -平面上での流れを表している.

p 62 4行目

(誤)  $(aI - A)\mathbf{p} \neq \mathbf{0}$

(正)  $(aI - A)\mathbf{p} = \mathbf{0}$

p 66 5行目 式(4.67)

(誤) 
$$\begin{cases} u(t) = e^{at}(u_0 \cos bt - v_0 \sin bt) \\ v(t) = e^{at}(u_0 \cos bt + v_0 \sin bt) \\ w(t) = e^{ct}w_0 \end{cases}$$

$$(正) \begin{cases} u(t) = e^{at} (u_0 \cos bt + v_0 \sin bt) \\ v(t) = e^{at} (-u_0 \sin bt + v_0 \cos bt) \\ w(t) = e^{ct} w_0 \end{cases}$$

p 123 下から 4 行目

(誤)  $(a, b) = (0.3, 1.4)$

(正)  $(a, b) = (1.4, 0.3)$

p 105 4 行目

(誤) ナイマルクーサッカー(Naimark-Sacker)分岐

(正) ネイマルクーサッカー(Neimark-Sacker)分岐

以下の箇所の「ナイマルクーサッカー分岐」は「ネイマルクーサッカー分岐」に訂正する.

- ページ viii 7.7 の表題
- p91 7 行目, 9 行目
- p102 7.7 の表題
- p103 図 7.13, 図 7.14 のキャプション
- p104 図 7.15, 図 7.16 のキャプション
- p105 図 7.17, 図 7.18 のキャプション
- p106 8 行目
- p107 1 行目
- p108 図 7.23 のキャプション
- p108 2 行目
- p110 図 7.27, 図 7.28 のキャプション
- p110 下から 3 行目
- p249 索引中