

『今日から使える物理数学』

第1刷（2004年5月10日発行）の正誤表

奥付に「第1刷」と記載された本をお持ちの方は、この表をご覧ください。

頁	位置	誤	正												
49	上から1行目	(1.58)	(1.57)												
50	上から4行目	$c_1 c_2$	$c_1 - c_2$												
50	枠の下方3行目	式(1.60)	式(1.59)												
50	枠の下方6行目	$(c_1 c_2)$	$(c_1 - c_2)$												
51	式(1.62)の下方6行目	これは、バネ	これは、p.41に示したように、バネ												
54	下から5行目	破線	実線												
55	図1-11中	抵抗大 ($x > \omega_0$)	抵抗大 ($\kappa = \omega_0$)												
55	図1-11中	抵抗小 ($x = \omega_0$)	抵抗小 ($\kappa = \omega_0$)												
56	下から6行目	$x =$	$\frac{dx}{dt} =$												
73	下から11行目	$h_3(x, y) = 1000 - x^2 - y^3$	$h_3(x, y) = 1000 - x^2 - y^2$												
73	下から1, 2行目	凸型で、しかも、 x 方向よりも y 方向のほうが急峻である。	凸型である。												
74	上から4行目	$xy = 0$	$x - y = 0$												
77	上から1行目	$\frac{\partial h_3(x, y)}{\partial y} = -3y^2$	$\frac{\partial h_3(x, y)}{\partial y} = -2y$												
78	下から2行目	$\partial h_3 / \partial y = -3y^2$	$\partial h_3 / \partial y = -2y$												
78	下から1行目	$\text{grad } h_3 = -2xi + (-3y^2)j$	$\text{grad } h_3 = -2xi + (-2y)j$												
80	表2-1	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">$\text{grad } h_3$</td> <td style="border: none;">$\mathbf{0}$</td> <td style="border: none;">$-2i$</td> <td style="border: none;">$-2j$</td> <td style="border: none;">$-2i - 2j$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">$\text{grad } h_4$</td> <td style="border: none;">$\mathbf{0}$</td> <td style="border: none;">$-2i + 2j$</td> <td style="border: none;">$2i - 2j$</td> <td style="border: none;">$\mathbf{0}$</td> </tr> </table> <p>(第1行の $-3j, -2i - 3j$ をそれぞれ $-2j, -2i - 2j$ に直す。 $i, j, \mathbf{0}$ はすべてベクトルなので、太字)</p>			$\text{grad } h_3$	$\mathbf{0}$	$-2i$	$-2j$	$-2i - 2j$		$\text{grad } h_4$	$\mathbf{0}$	$-2i + 2j$	$2i - 2j$	$\mathbf{0}$
	$\text{grad } h_3$	$\mathbf{0}$	$-2i$	$-2j$	$-2i - 2j$										
	$\text{grad } h_4$	$\mathbf{0}$	$-2i + 2j$	$2i - 2j$	$\mathbf{0}$										
95	式(2.40)	$\mathbf{i} \times \mathbf{k} = \mathbf{j}$	$\mathbf{k} \times \mathbf{i} = \mathbf{j}$												
95	式(2.40')	$\mathbf{k} \times \mathbf{i} = -\mathbf{j}$	$\mathbf{i} \times \mathbf{k} = -\mathbf{j}$												
106	枠内, 下から3行目	$\text{div } \mathbf{A} = 2/r$	$\text{div } \mathbf{A} = 2/r$ (この r はベクトルではない)												
135	下から11行目	液体ヘリウム (温度 -270°C)	液体ヘリウム温度 (-270°C)												
138	下から3行目	$i^2 = 1$	$i^2 = -1$												
139	枠内, 下から3行目	$z^2 = 1$	$z^2 = -1$												
148	枠内, 下から4行目	p.143	p.144												
159	式(3.18)	$-i\hbar$	$i\hbar$ (マイナスを削除)												
160	図中	$Al = L$	$ABl = L$												
160	図中	$Bl = 0$	$BAI = 0$												
165	枠下方, 上から1行目	良い関係	良い関数												
212	下から3行目	デルタ関数の	また、デルタ関数の												
218	式(4.21)の下方1行目	式(4.41)と式(4.42)を	式(4.40)と式(4.41)を												
222	下から2行目	不定積分	定積分												
223	上から2行目	不定積分	定積分												
227	式(4.58)	$c_{-n} = \frac{1}{2}(a_n - ib_n)$	$c_{-n} = \frac{1}{2}(a_n + ib_n)$												
235	下から11行目	式(4.82)	式(4.80)												
239	枠内, 上から1行目	定義式(4.79)	定義式(4.75)												
250	上から1, 2行目	$3/2\pi$ (途中で改行されている)	$(3/2)\pi$												

第2刷（2004年7月10日発行）の正誤表

奥付に「第2刷」と記載された本をお持ちの方は、この表をご覧ください。

頁	位置	誤	正
73	下から11行目	$h_3(x, y) = 1000 - x^2 - y^3$	$h_3(x, y) = 1000 - x^2 - y^2$
73	下から1, 2行目	凸型で, しかも, x 方向よりも y 方向のほうが急峻である。	凸型である。
77	上から1行目	$\frac{\partial h_3(x, y)}{\partial y} = -3y^2$	$\frac{\partial h_3(x, y)}{\partial y} = -2y$
78	下から2行目	$\partial h_3 / \partial y = -3y^2$	$\partial h_3 / \partial y = -2y$
78	下から1行目	$\text{grad } h_3 = -2xi + (-3y^2)j$	$\text{grad } h_3 = -2xi + (-2y)j$
80	表 2-1	$\begin{array}{cccc} \text{grad } h_3 & \mathbf{0} & -2i & -2j & -2i - 2j \\ \text{grad } h_4 & \mathbf{0} & -2i + 2j & 2i - 2j & \mathbf{0} \end{array}$ <p>(第1行の $-3j, -2i - 3j$ をそれぞれ $-2j, -2i - 2j$ に直す。 $i, j, \mathbf{0}$ はすべてベクトルなので, 太字)</p>	
95	式 (2.40)	$i \times k = j$	$k \times i = j$
95	式 (2.40')	$k \times i = -j$	$i \times k = -j$
165	枠下方, 上から1行目	良い関係	良い関数