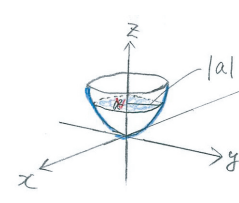


「ナビゲーションベクトル解析」正誤表

3刷の正誤表 (2025.10.20)

頁	場所	誤	正
P.102	式 (7.8)	$\tilde{h}_3$ (2箇所)	h_3
P.102	式 (7.9)	$\tilde{h}_1$ (2箇所)	h_1
P.102	式 (7.10)	$\tilde{h}_2$ (2箇所)	h_2
P.102	12 行目	$\tilde{h}_i$ を成分で表せば	h_i を成分で表せば
P.102	式 (7.11)	$\tilde{h}_i$	h_i
P.102	18 行目	$\tilde{h}_i$ (2箇所)	h_i
P.102	19 行目	$h_i = 1/\tilde{h}_i$	$\tilde{h}_i = 1/h_i$
P.102	式 (7.12)	$h_i = \frac{1}{\tilde{h}_i} = \dots$	$\tilde{h}_i = \frac{1}{h_i} = \dots$
P.102	式 (7.13)	$\dots = \tilde{h}_i \mathbf{r}_i = \frac{\mathbf{r}_i}{h_i}$	$\dots = h_i \mathbf{r}_i = \frac{\mathbf{r}_i}{\tilde{h}_i}$
P.103	式 (7.14)	$h_1 \mathbf{e}_1 \quad h_2 \mathbf{e}_2 \quad h_3 \mathbf{e}_3$	$\tilde{h}_1 \mathbf{e}_1 \quad \tilde{h}_2 \mathbf{e}_2 \quad \tilde{h}_3 \mathbf{e}_3$

2刷の正誤表 (2017.4.14)

頁	場所	誤	正
P.34	図 3.4	(図の差し替え)	
P.51	問 4.1 : 2 行目	$2t\mathbf{i} + t^2\mathbf{j} + \sqrt{3}t^3\mathbf{k}$	$2t\mathbf{i} + \sqrt{3}t^2\mathbf{j} + t^3\mathbf{k}$
P.52	図 4.3	(n の矢印の向きを逆にする)	
P.53	図 4.4	(Δt の矢印の向きを逆にする)	
P.55	問 4.2	(設問を P.57 へ移動 (「ねじれ率」の解説の後にする))	
P.65	問 1 : 1 行目	$t = 1$	$t = 0$
		$t = 2$	$t = 1$
	最下行	$\iint_S \sqrt{1 + \left(\frac{\partial f}{\partial x}\right)^2 + \left(\frac{\partial f}{\partial t}\right)^2} dx dt$	$\iint_S \sqrt{1 + \left(\frac{\partial f}{\partial x}\right)^2 + \left(\frac{\partial f}{\partial y}\right)^2} dx dy$
P.76	例題 5.5 : 2 行目	$\nabla \times \nabla \times \mathbf{A}$	$\nabla \times (\nabla \times \mathbf{A})$
	解 : 5 行目	$\nabla \times \nabla \times \mathbf{A}$	$\nabla \times (\nabla \times \mathbf{A})$
		$3xz^3$	$3xz^2$
	解 : 6 行目	$-(4xz + 9xz^2)\mathbf{i}$	$-10xz\mathbf{i}$

頁	場所	誤	正
P.80	問 2：1 行目	$x^2 - 3xy$	$x^2 - 3\textcolor{red}{y}z$
	問 2：(3)	$\nabla(f\mathbf{A})$	$\nabla\cdot(f\mathbf{A})$
P.97	解：4 行目	$\nabla(u\nabla v)$	$\nabla\cdot(u\nabla v)$

1 刷の正誤表 (2010.3.12)

頁	場所	誤	正
P.77	例題 5.6, 解 (1),(2) 式	$= 0$	$= \textcolor{red}{0}$
P.78	脚注 1 行目	$\nabla^2 u$	$\nabla^2 \textcolor{red}{f}$
P.102	式 (7.8),(7.9),(7.10),(7.11), 下から 6 行目	h_3, h_1, h_2 (各 2 箇所), h_i (4 箇所)	$\textcolor{red}{\tilde{h}}_3, \textcolor{red}{\tilde{h}}_1, \textcolor{red}{\tilde{h}}_2, \textcolor{red}{\tilde{h}}_i$
P.102	下から 5 行目	であるため	であるため $h_i = 1/\textcolor{red}{\tilde{h}}_i$ とおくと
P.102	下から 4 行目	$\frac{1}{h_i} = \mathbf{r}_1 =$	$\textcolor{red}{h}_i = \frac{1}{\textcolor{red}{\tilde{h}}_i} = \mathbf{r}_1 =$
P.102	下から 2 行目	$= h_i \mathbf{r}_i$	$= \textcolor{red}{\tilde{h}}_i \mathbf{r}_i = \frac{\textcolor{red}{r}_i}{\textcolor{red}{h}_i}$
P.134	脚注 1 行目	Δt (2 箇所)	$\textcolor{red}{\Delta} t$
P.169	下図	$-1 - x$	$\textcolor{red}{1} - x$
P.169	下から 5 行目	$= 0$ より	$= \textcolor{red}{0}$ より
P.170	13 行目	$S = \frac{1}{2} a_y b_z - a_z b_y \vec{i} \cdots $	$S = \frac{1}{2} (\textcolor{red}{a}_y b_z - a_z b_y) \vec{i} \cdots $
P.171	8, 13 行目	3 種積	3 重積