

「電磁気学を学ぶためのベクトル解析」正誤表

頁	行・式・図	誤	正
32	式(1.97)	$\frac{d\mathbf{A}^2}{dt} = 2\mathbf{A} \cdot \frac{d\mathbf{A}}{dt}$	$\frac{d\mathbf{A}^2}{dt} = 2\mathbf{A} \cdot \frac{d\mathbf{A}}{dt}$ (ただし、 \mathbf{A}^2 は $\mathbf{A} \cdot \mathbf{A}$ を意味する。)
60	【例題 3.1】 [解]	$\frac{\partial \phi}{\partial x} = 2x - 2y,$ $d\phi = 2(x - y)dx - 2xdz。$	$\frac{\partial \phi}{\partial x} = 2x - 2z,$ $d\phi = 2(x - z)dx - 2xdz。$
135	式(B.19)	$= \begin{vmatrix} \frac{\partial x}{\partial u} & \frac{\partial y}{\partial u} \\ \frac{\partial x}{\partial v} & \frac{\partial y}{\partial v} \\ \frac{\partial x}{\partial w} & \frac{\partial y}{\partial w} \end{vmatrix} dudv \equiv \frac{\partial(x, y)}{\partial(u, v)} dudv$	$= \left\ \begin{matrix} \frac{\partial x}{\partial u} & \frac{\partial y}{\partial u} \\ \frac{\partial x}{\partial v} & \frac{\partial y}{\partial v} \\ \frac{\partial x}{\partial w} & \frac{\partial y}{\partial w} \end{matrix} \right\ dudv \equiv \left \frac{\partial(x, y)}{\partial(u, v)} \right dudv$
136	式(B.20)	$= \iint_{D'} f(x(u, v), y(u, v)) \frac{\partial(x, y)}{\partial(u, v)} dudv$	$= \iint_{D'} f(x(u, v), y(u, v)) \left \frac{\partial(x, y)}{\partial(u, v)} \right dudv$
137	式(B.23)	$= \begin{vmatrix} \frac{\partial x}{\partial u} & \frac{\partial y}{\partial u} & \frac{\partial z}{\partial u} \\ \frac{\partial x}{\partial v} & \frac{\partial y}{\partial v} & \frac{\partial z}{\partial v} \\ \frac{\partial x}{\partial w} & \frac{\partial y}{\partial w} & \frac{\partial z}{\partial w} \end{vmatrix} dudvdw$ $\equiv \frac{\partial(x, y, z)}{\partial(u, v, w)} dudvdw$	$= \left\ \begin{matrix} \frac{\partial x}{\partial u} & \frac{\partial y}{\partial u} & \frac{\partial z}{\partial u} \\ \frac{\partial x}{\partial v} & \frac{\partial y}{\partial v} & \frac{\partial z}{\partial v} \\ \frac{\partial x}{\partial w} & \frac{\partial y}{\partial w} & \frac{\partial z}{\partial w} \end{matrix} \right\ dudvdw$ $\equiv \left \frac{\partial(x, y, z)}{\partial(u, v, w)} \right dudvdw$
	式(B.24)	$\dots) \frac{\partial(x, y, z)}{\partial(u, v, w)} dudvdw$	$\dots) \left \frac{\partial(x, y, z)}{\partial(u, v, w)} \right dudvdw$
143	式(D.18)	$\dots + h_v dv \theta \mathbf{e}_v + \dots$	$\dots + h_v dv \mathbf{e}_v + \dots$
	式(D.19)	$\dots + h_w h_u dw du \theta \mathbf{e}_v + \dots$	$\dots + h_w h_u dw du \mathbf{e}_v + \dots$
150	6 行目	$\dots) \Delta y \Delta z$ を内から外に...	$\dots) \Delta v \Delta w$ を内から外に...
	式(F.27)	$\dots) \Delta y \Delta z$	$\dots) \Delta v \Delta w$
	12 行目	同様に y, z 軸に垂直な...	同様に v, w 軸に垂直な...
151	2 行目	よって微小体積 $h_u h_v h_w \Delta x \Delta y \Delta z$ の...	よって微小体積 $h_u h_v h_w \Delta u \Delta v \Delta w$ の...
	式(F.30)	$\Delta \Phi = \oint_{\Delta S} \mathbf{A} \cdot d\mathbf{a} = \dots$	$\Delta \Phi = \oint_{\Delta S} \mathbf{A} \cdot d\mathbf{S} = \dots$
159	3.10 (7)	$\mathbf{E} = e^r \mathbf{e}_r$	$\mathbf{E} = -e^r \mathbf{e}_r$
	3.10 (8)	$\mathbf{E} = \frac{1}{r} \mathbf{e}_r$	$\mathbf{E} = -\frac{1}{r} \mathbf{e}_r$

最新の正誤表がコロナ社ホームページにある場合がございます。

下記 URL にアクセスして [キーワード検索] に書名を入力してください。

<http://www.coronasha.co.jp>