

超楕円関数への招待—楕円関数の一般化とその応用— 正誤表

2025.06.10

頁	行	誤	正
p.5	l.10	$x, y, 1/(x-1) \dashrightarrow \mathbb{C}$	$x, y, 1/(x-1) : X \dashrightarrow \mathbb{C}$
p.12	l.-10	$\pm \frac{t^{i-1}}{\sqrt{\lambda_0}} dt(1 + d_{>0}(t))$	$\pm \frac{t^{i-1}}{2\sqrt{\lambda_0}} dt(1 + d_{>0}(t))$
p.13	l.4	$2(g-2)$	$2g-2$
p.15	l.8	$\text{Div}(f)$	$\text{div}(f)$
p.15	l.11	$\text{Div}(\nu)$	$\text{div}(\nu)$
p.18	l.-15	経路の積分するため	経路上で積分するため
p.19	l.5	$\beta_1, \dots, \beta_g)$	$\beta_1, \dots, \beta_g\}$
p.24	l.-4	半時計回り	反時計回り
p.26	l.3	Res	res_{P_i}
p.29	l.2	$dt)$	dt
p.29	l.6	Res_P	res_P
p.29	l.6	Res_Q	res_Q
p.35	l.-12	PDiv^0	PDiv
p.37	l.11	$\text{Pic}^0(X)$ と J_X° を	削除
p.37	l.-15	PDiv^0	PDiv
p.37	l.-10	PDiv^0	PDiv
p.37	l.-5	PDiv^0	PDiv
p.38	l.1	マン X	マン面 X
p.39	l.10	$p_X((x, y), (x, y'))$	$p_X((x, y), (x, y'))$
p.39	l.-12	2 点 $(P, Q) \in X \times X$ に対し	2 点 $(P = (x_P, y_P), Q = (x_Q, y_Q)) \in X \times X$ に対し
p.39	l.-8	P としての微分	P の微分
p.39	l.-3	Q としての関数	Q の関数
p.40	l.-12	P としての微分	P の微分
p.40	l.-6	Q としての微分	Q の微分
p.42	l.-10	$\mathcal{A}_X(*\infty)/d\mathcal{O}_X(*\infty))$	$\mathcal{A}_X(*\infty)/d\mathcal{O}_X(*\infty)$
p.57	l.-4	$\varpi_x : \gamma_{P,\infty}$	$\kappa_X(\gamma_{P,\infty})$
p.61	l.-11	$w_j^\circ(\alpha_{i,1})$	$w_j^\circ(\alpha_i \text{の終点})$
p.62	l.4	$w_j^\circ(\alpha_{i,0})$	$w_j^\circ(\alpha_i \text{の始点})$
p.63	l.13	置き換えるとします.	置き替えるとします.
p.79	(3.1)	$\cup \infty$	$\cup \{\infty\}$
p.79	l.-5	一般	一般化
p.80	l.4	E には	E の
p.81	l.-12	のことでです.	のことです.
p.83	l.-5	この節	J_E 上の有理型関数が楕円関数です. この節
p.84	(3.10)	$+\lambda_0$	$+2\lambda_0$
p.85	(3.15)	$2\ell'\omega''$	$2\ell''\omega''$
p.87	l.1	$2\ell'\omega''$ (2ヶ所)	$2\ell''\omega''$ (2ヶ所)
p.87	l.16	2 重周期	楕円関数は 2 重周期
p.88	l.-14	です. $\frac{dt_P dt_Q}{(t_P - t_Q)^2} + \dots$ となり,	で, Q の周りで $\frac{dt_P dt_Q}{(t_P - t_Q)^2} + \dots$ となります.
p.92	l.7	$\theta(u + 2\pi i) = \theta(u)$	$\theta_1(u) = e^u, \quad \theta_1(u + 2\pi i) = \theta_1(u)$
p.99	l.2	Γ°	Γ_X°
p.99	l.2	Γ	Γ_X
p.100	l.-7	$\text{Sg}(2g, \mathbb{Z})$	$\text{Sp}(2g, \mathbb{Z})$
p.102	l.1	モデューラー普遍性	モデューラー不変性

頁	行	誤	正
p.103	1-8	微分作用素 $\frac{\partial^2}{\partial u_i \partial u_j} \log(4.6)$ に適用する	微分作用素 $\frac{\partial^2}{\partial u_i \partial u_j} \log$ を (4.6) に適用する
p.109	1-3	$\Theta_X^k,$	Θ_X^k
p.118	1.3	$-\int_{\infty}^P \nu_i^{\text{II}}$	$-\int_{\infty}^P \nu_i^{\text{II}}$ (正確には $-\frac{1}{2} \int_{\gamma_{P,\infty}-\gamma_{\zeta(P),\infty}} \nu_i^{\text{II}}$)
p.123	1-6	$\frac{\partial}{\partial u_g} \frac{1}{2} \log \text{al}_r(u)$	$\frac{\partial}{\partial u_g} \log \text{al}_r(u)$
p.132	(5.1)	$6\wp_{22}$	$6\wp_{22}^2$
p.140	(5.15)	$\wp_{\lambda\mu\nu,\rho}$	$\wp_{\lambda\mu\nu\rho}$
p.140	(5.16)	$\wp_{\lambda\mu\nu,\rho}$	$\wp_{\lambda\mu\nu\rho}$
p.144	1.3	$-\int_{\infty}^P \nu_i^{\text{II}}$	$-\int_{\infty}^P \nu_i^{\text{II}}$ (正確には $-\frac{1}{2} \int_{\gamma_{P,\infty}-\gamma_{\zeta(P),\infty}} \nu_i^{\text{II}}$)
p.161	1.8	$du = \frac{2k d\varphi}{\sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi}}$	$du = \frac{2ki d\varphi_a}{\sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi_a}}$
p.161	1.8	y	$\text{i}y$
p.161	1.10	$d\varphi_a$	$\text{i}d\varphi_a$
p.161	1.13	$\varphi =$	$\varphi_a =: \varphi =$
p.161	1.14	du_r に対応	du_i に対応
p.161	1.15	$\partial_{u_r} \varphi_r + \frac{1}{8}(\partial_{u_r} \varphi_r)^3 + \frac{1}{4}\partial_{u_r}^3 \varphi_r = 0$	$-\partial_{u_i} \varphi_r + \frac{1}{8}(\partial_{u_i} \varphi_r)^3 + \frac{1}{4}\partial_{u_i}^3 \varphi_r = 0$
p.160	1.1	$-\frac{1}{8} \Big[$	$+\frac{1}{8} \Big[$
p.160	1.2	$+\frac{1}{8} \Big[$	$-\frac{1}{8} \Big[$
p.161	1.15	$\partial_{u_i} \varphi_i(u) = 0$	$\partial_{u_r} \varphi_i(u) = 0$
p.161	1-4	$ds = \Re du$	$ds = \Im du$
p.162	1.2	$\delta s := \frac{(\partial x / \partial \phi) \delta \phi}{2y}$	$\delta s := \frac{(\partial x / \partial \phi) \delta \phi}{2iy}$.
p.185	1-6	$R \times R$	$R \times R \rightarrow R$
p.186	1.7	$K \times V$	$K \times V \rightarrow V$
p.195	1.3	R 素イデアル	素イデアル
p.196	1.14	イデアルの操作による収束性の議論は別にすれば,	収束性の議論は別にすれば, イデアルの操作によって
p.203	1-6	位置ベクトル全体と区別しました.	位置ベクトル全体として区別しました.
p.205	1-1	知られています.	知られており, g を種数と呼びます.
p.210	1-11	閉リーマン面 S と, S 上	微分可能多様体 $\mathcal{M}$ と, $\mathcal{M}$ 上
p.210	1-11	$\mathcal{C}^\infty(S, \mathbb{R})$	$\mathcal{C}^\infty(\mathcal{M}, \mathbb{R})$
p.210	1-11	考えます.	考えます. ここでは x_i を x^i と記します.
p.210	1-4		ここで $\mathcal{M}$ として関心があるのは閉リーマン面 S です.
p.211	1-12	$B^r(D)$	$B^r(\mathcal{M})$
p.211	1-7	$\mathbf{H}_{\text{DR}}^r(D, \mathbb{R})$	$\mathbf{H}_{\text{DR}}^r(\mathcal{M}, \mathbb{R})$
p.215	1.11	S 全体	X 全体
p.220	1.15	を適当系列	の真部分系列
p.225	1-13	$(a_{r_k}, \dots, a_1; b_{r_k}, \dots, b_1)$	$(a_{r_k}, \dots, a_i; b_{r_k}, \dots, b_i)$