

「モジュライ理論 1」の訂正
2000年12月20日

vii 4行 [5] \Rightarrow [7]

x 14行 後半 \Rightarrow 第12章

3頁 下から10, 3行目

$$k \Rightarrow \mathbf{C}$$

4頁 2行目 $AC - B^3 = 0$.
下から2行目

$$\sqrt{-1}(x^2 - y^2) + 2xy = 2x$$

8頁 7行 $f(Ax)$

11頁 15行 $\bar{\mathbf{C}} \Rightarrow \mathbf{C}$

15頁 3行 $D_3 \Rightarrow D_4$

15頁 最後の式の分子 $24(1+t^2)$ (2箇所)
は $24(1+t/2+t^2)$ と $24(1-t/2+t^2)$.

17頁 3行 , $a, b \in \mathbf{C}$ (削除)

18頁 2行 \pm (削除)

19頁 下から5行目 2項係数を入れる

22頁 下から6行目の $\beta\delta$ は $2\beta\delta$ (2箇所)

23頁 4行 §10.3(c)を参照せよ.

28頁 下から9行目 第2項を2倍する

33頁 下から9, 4行目 (i)と(ii)を入れ替える

37頁 3行 格子 Γ
6行 下半平面
7行 $\mathfrak{H}^- = \{\text{Im } z < 0\}$

45頁 最終行 y_1, \dots, y_m

46頁 1行 (y_1, \dots, y_m)

47頁 最終行 $1 \leq i \leq M$

48頁 1行 よって, (削除)

50頁 8行 [定理2.11の証明]

52頁 6行

$$f(x) = L(b)x^n + a_1x^{n-1} + \dots + a_{n-1}x + a_n \in A[x]$$

53頁 6行 $k \hookrightarrow \tilde{R}/\mathfrak{m}$

57頁 4行 $\dots x, y \in A, \dots$
下から8行目

$$\dots + a_d x^{-d+1} + a_{d+1} x^{-d}$$

下から3行目 $\mathfrak{m} \Rightarrow \tilde{\mathfrak{m}}$

58頁 14行 $(R, \mathfrak{m}) \Rightarrow (A, \mathfrak{m})$

61頁 最終行の $q_i \mapsto q_i$ は $q_i \mapsto t_i q_i$.

62頁 10行 $\mathbf{C}^6 \cdot \mathbf{C}^{*8}$

下から3行目

$$(i) D^m f(A, B, C) \in R_{(d,m)}$$

64頁 5行 補題2.47

$$m(\tilde{w}_1 + \dots + \tilde{w}_9) \notin \Gamma \text{ とする}$$

66頁 下から5行目

$$(p + \sqrt{-aq}, p - \sqrt{-aq})$$

7 0 頁 8, 9 行
 $a_n \Rightarrow a_r$ (3箇所)

7 2 頁 1 行

$$\frac{g(x)}{f(x)^m}, (\text{中略}), m \geq 0$$

7 4 頁 下から 7, 8 行
 定理 3.7 \Rightarrow 系 3.8

7 8 頁 4 行 $\dots = ac \otimes bd$
 1 6 行 全商環は §7.2(a) を見よ

7 9 頁 1 7 行 $D(a) \subset Y$

8 0 頁 1 4 行 1 の分割 (§7.2(b) 参照)

9 3 頁 8 行 定理 2.37
 1 3 行 R は X のアフィン開集合の関数環

9 7 頁 1 行 $v: K^* \rightarrow \Lambda$

9 8 頁 1 3 行 射 $\tilde{\lambda}: A^1 \rightarrow X$

1 0 5 頁 5 行 R のどの元も D を何回か作用させると零になるとき D は局所ベキ零という
 6 行 , $x \in R$ (削除)

1 0 7 頁 9 行
 線型写像 \Rightarrow 局所超関数
 1 5 行 $\dots g(p)) = 0$
 1 7 行 $\dots - \alpha(f(p)g(p)) = \dots$

下から 6 行目 次元以上 (§8.3 参照)

1 0 8 頁 1 3 行 $S(G)_e \Rightarrow \mathcal{H}(G)_0$

1 0 9 頁 7 行 $E = t \frac{d}{dt} \Big|_{t=1} \dots$
 1 0 行

$$t \frac{\partial}{\partial t} t' \frac{\partial}{\partial t'} f(tt') \Big|_{t=t'=1}$$

1 1 行 $(t \cdot d/dt)^2 f(t) \Big|_{t=1}$
 1 2 行 $(t \cdot d/dt)^n f(t) \Big|_{t=1}$
 1 7 行 $(\rho, V) \Rightarrow (\mu, V)$

1 1 0 頁 1 行 $\rho(\alpha)v = \alpha(1)v$

1 1 1 頁 3 行 非退化対称双線型形式
 下から 8 行 $a_{li} \Rightarrow a_{il}$

1 1 4 頁 下から 3 行目
 $I_n \Rightarrow I_U$ (恒等写像, 2箇所)

1 1 6 頁 [定理 4.39 の証明] における $P_V(t)$ は Casimir 作用素 $\rho(\Omega)$ の V における固有多項式をその最低次項で割ったもの (0 固有空間への射影).

1 1 7 頁 6 行 $\dots \sum_{i=1}^N h_i f_i$

1 1 行 $f \Rightarrow h$
 1 5 行 $R^G \Rightarrow S^G$

1 1 9 頁 8 行 $\frac{e-f}{\sqrt{-2}}$

1 2 2 頁 8 行 $e^2 \Rightarrow \rho(e)^2$
 1 8 行 $\mathbf{Z}[q, q^{-1}]$

1 2 3 頁 6 行 $-\frac{1}{\pi} \Rightarrow \frac{1}{\pi}$

1 2 6 頁 1 2 行 $\sum_{e=0}^{\infty} a_e(q)t^e$

1 3 0 頁 6 行

T.Shioda : On the graded ring of invariants of binary octics, Amer. J. Math. **89**(1967), 1022-1046.

最終行 Buchsbaum, D.A. and Eisenbud, D.: Algebra structures for finite free resolutions, and some structure theorems for ideals of codimension 3, Amer. J. Math. **99**(1977), 447-485.

1 3 3 頁 2 行 $\dots = \sum_{0 \leq i, j \leq n} \dots$

1 3 5 頁 下から 1 2 , 6 , 4 行目 (6 箇所)

$$V \Rightarrow U, W \Rightarrow V$$

1 3 7 頁 下から 1 0 行 線型簡約

1 4 2 頁 下から 4 , 1 行目 (3 箇所)

$$\phi^{-1}A \Rightarrow \Phi^{-1}A$$

1 4 3 頁 1 1 行 x を通る

1 4 8 頁 5 行 非特異斉次多項式

Matsumura, H. and Monsky, P.: On the automorphisms of hypersurfaces, J. Math. Kyoto Univ. **3**(1964), 347-361.

下から 7 行目 イデアル($f_0, \dots, \hat{f}_i, \dots, f_n$)

1 4 9 頁 下から 7 行目 $g_2^3(\xi)/D(\xi)$

1 5 0 - 1 5 1 頁 命題 5.28 の証明中の d (5 箇所) は別の文字, 例えば h , に替える

1 5 3 頁 2 行目

$$R_{F,0} \left[\left(\frac{F_i(\xi) \dots}{F(\xi) \dots} \right)^{-1} \right]$$

下から 2 行目

$$p = 0 \Rightarrow r = 0$$

1 5 7 頁 下から 9 行目

Aronhold, S.: Zur Theorie der homogenen Funktionen dritten Grades von drei Variablen, Crelle J. **39**(1850), 140-159.

Salmon, G.: *Higher Plane Curves*, Chap. V.

1 5 8 頁 下から 9 行目 (5.4)式内の N は不変式 $F(\xi)$ の多項式としての (総) 次数

1 5 9 頁 下から 4 行目は

$$a_n = a_{n+1} = \dots = a_d = 0, \quad n = [(d+1)/2].$$

1 6 0 頁 下から 8 行目 重み(I, λ) ≤ 0

1 6 3 頁 1 行 重み(I, λ) < 0

1 2 4 頁 8 行 「 n 次元表現」はこのまま (月報 10 の正誤表の誤り)