

多変数ネヴァンリンナ理論とディオファントス近似

(平成 15(2003)年初版)

訂正表

- p. iv, ↑ 12: Khoai \implies Ha Hui Khoai (2ヶ所)
- p. iv, ↑ 4: 考 \implies 孝
- p. 51, ↓ 1: 既約表現 \implies 被約表現 (他, p. 55, ↓ 12; p. 59, ↓ 2; p. 113, ↑ 7; p. 124, ↓ 12; p. 175, ↑ 6; p. 261, 右側 ↓ 11 [ヒ] の項へ移動)。
- p. 84, ↑ 4: $\leq \implies =$ (他, p. 85 ↓ 2)
- p. 141, ↑ 7 (4.6.15 [注意] で現在のものを (ii) とし, 次を追加): (i) 定理 4.6.1 で D を固定すれば, $\kappa > 0$ は f に依らないようにとれる (野口 [77]; Supplement) .
- p. 189, ↑ 7: Silberman \implies Silverman
- p. 196, ↑ 3: $|a|, |b| \implies \{|a|, |b|\}$
- p. 222, ↓ 4: $-\text{ord}_v \sigma(x)_+ \implies \text{ord}_v \sigma(x)_-$
- p. 225, ↓ 6: $-\text{ord}_v \sigma_D(x)_+ \implies \text{ord}_v \sigma_D(x)_-$
- p. 226, ↓ 1: $\alpha \in k \implies \alpha_v \in k, v \in S$
- p. 226, ↓ 2, 8: $\alpha \implies \alpha_v$ (3ヶ所)
- p. 226, ↓ 10 ~ 12: $\alpha \neq 0 \dots$ 従って, $\implies \alpha_i \in k^*, 1 \leq i \leq q$ ($q \in \mathbf{N}$) を相異なる元とする. 定理 7.3.2 により
- p. 226, ↑ 8: この式を次式に変更する。

$$\prod_{v \in S} \min\{1, \|x\|_v, \|x - \alpha_i\|_v; 1 \leq i \leq q\}$$

- p. 226, ↑ 7, 4: $\{0, \alpha\} \implies \{0, \alpha_i\}$ (2ヶ所)
- p. 226, ↑ 6; この行の上に次の文を挿入する:
この左辺と $\prod_{v \in S} (\min\{1, \|x\|_v\} \prod_{i=1}^q \min\{1, \|x - \alpha_i\|_v\})$ との比およびその逆数は, x が動く時有界であることに注意する.
- p. 226, ↑ 6: $\tilde{r}, \implies \tilde{r}, C > 0$ をとり直して
- p. 226, ↑ 5 ~ 4: この左辺を次式に変更する。

$$\prod_{v \in S} \min \left\{ 1, \frac{1}{\|x\|_v}, \|x - \alpha_i\|_v; 1 \leq i \leq q \right\}$$

- p. 227, ↑ 5 ~ 4: $\hat{H}_{vi}, 1 \leq i \leq n+1$ を $k \cdots$ 型式 \implies $k \cdots$ 型式 $\hat{H}_{vi}, 1 \leq i \leq n+1$
- p. 227, ↑ 1: 式番号 (7.3.6) を付ける。
- p. 228, ↓ 1 ~ 5: 削除
- p. 228, ↑ 5: 式番号 (7.3.10) を付ける。
- p. 228, ↑ 4 ~ 3: 削除
- p. 228, ↑ 2: 任意の $x \implies$ 任意の x と $v \in S$
- p. 228, ↑ 2, 1: $i_1 \implies i_1(v)$
- p. 228, ↑ 2, 1: $i_q \implies i_q(v)$
- p. 228, ↑ 1: $\prod_{v \in S} \implies$ 削除 (2ヶ所)
- p. 229, ↓ 1 ~ 5: $I \implies I(v)$ (4ヶ所)
- p. 229, ↓ 1: $i_1 \implies i_1(v)$
- p. 229, ↓ 1: $i_{n+1} \implies i_{n+1}(v)$
- p. 229, ↓ 1, 3: $E_{\epsilon, I} \implies E_\epsilon$ (2ヶ所)
- p. 229, ↓ 5, 6: $\prod_{v \in S} \implies$ 削除 (4ヶ所)
- p. 229, ↓ 6: $|S| \implies 1$
- p. 229, ↓ 8, (7.3.13) を次式に変更する。

$$\prod_{v \in S} \prod_{i \in Q \setminus I(v)} \frac{\|\hat{H}_i(x)\|_v}{\max\{\|x_j\|_v; 0 \leq j \leq n\}} \geq C^{-(q-n-1)|S|}.$$

- p. 229, ↓ 9: $E_\epsilon = \cup_{I \subset Q, |I|=n+1} E_{\epsilon, I}$ とおく. \implies 削除
- p. 230, ↓ 8: $x \in \mathbf{P}^n(k) \implies x \in \mathbf{P}^n(k)$ と $v \in S$
- p. 230, ↓ 8: $i_1 \implies i_1(v)$
- p. 230, ↓ 8: $i_q \implies i_q(v)$
- p. 230, ↓ 10, この式を次式に変更する。

$$\|\hat{H}_{i_1(v)}(x)\|_v \leq \cdots \leq \|\hat{H}_{i_{N+1}(v)}(x)\|_v \leq \cdots \leq \|\hat{H}_{i_q(v)}(x)\|_v.$$

- p. 230, ↓ 12, (7.3.16) を次式に変更する。

$$\frac{\max\{\|x_j\|_v; 0 \leq j \leq n\}}{\|\hat{H}_{i_h(v)}(x)\|_v} \leq C, \quad N+2 \leq h \leq q.$$

- p. 230, ↑ 7: $R \implies R(v)$ (3ヶ所)

- p. 230, ↑ 7: $i_1 \implies i_1(v)$
- p. 230, ↑ 7: $i_{N+1} \implies i_{N+1}(v)$
- p. 230, ↑ 7: $R^\circ \implies R^\circ(v)$ (2ヶ所)
- p. 230, ↑ 5, 左端下添え字: $i \in R \implies i \in Q$
- p. 230, ↑ 5, この右辺を次式に変更する。

$$\leq \frac{1}{d} \sum_{v \in S} \log \prod_{i \in R(v)} \left(\frac{c_v \max\{\|x_j\|_v\}}{\|\hat{H}_i(x)\|_v} \right)^{\omega(i)} \prod_{i \notin R(v)} \left(\frac{c_v \max\{\|x_j\|_v\}}{\|\hat{H}_i(x)\|_v} \right)^{\omega(i)}$$

- p. 230, ↑ 4, この式を次式に変更する。

$$\leq \frac{1}{d} \sum_{v \in S} \log \prod_{i \in R^\circ(v)} \left(\frac{c_v \max\{\|x_j\|_v\}}{\|\hat{H}_i(x)\|_v} \right) \prod_{i \notin R(v)} \left(\frac{c_v \max\{\|x_j\|_v\}}{\|\hat{H}_i(x)\|_v} \right)^{\omega(i)}$$

- p. 230, ↑ 2, $3 \log c \implies \log c + \frac{q|S|}{d} \log(cC)$ (2ヶ所)
- p. 230, ↑ 1: $E_{\epsilon, R^\circ} \implies E_\epsilon$
- p. 231, ↓ 1: $E_\epsilon = \bigcup_{R^\circ} E_{\epsilon, R^\circ}$ とおくことにより, \implies 削除
- p. 235, ↑ 5: ロスの定理 7.3.1 である. \implies 形としてはロスの定理 7.3.1 に対応する.
- p. 251, ↓ 2: 853. \implies 853; Supplement, ibid. **10** (1980) , 229-231.