

30. Algebroid function = 京大 (II)

吉田耕作 (阪大)

京大号 = 於此に計算ヲ少シク modify スルハ

$$\begin{cases} (\tau - \nu - \lambda - 1)T(\gamma) + W(\gamma) \leq \sum_{i=1}^{\tau} N(\gamma, a_i) + S(\gamma) \\ W(\gamma) = \frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} W(\vartheta_1(x), \dots, \vartheta_\nu(x)) d\theta \\ x = \gamma e^{i\theta} \end{cases}$$

カ"得ラレルコトヲ示シタイ。此ヲ"Cartan" 予想 = "連シテイカ" 京大号 = 述ハ" Varopoulos, Cartan, Selberg-Yalovon-Ullrich 等、結果ヲ含シ。W(γ)ノ計算ヲ少シクシテ" Cartan" 予想カ"得ラレルカニシテ"。何レニシテ" λ" effect カ"左ニ" 之ハ" 今ヤ" 表ハレラ"ル" 稍満足シテヨカラウト思フ。

証明 [1. 下 p. * ヲ付シテ京大号、p. * ヲ引用スルコトニシマス]

p. 5, 16-20 行 = ヲリ

$$\begin{cases} (\alpha) \quad W(\gamma) + \sum_{i=\nu}^{\tau-1} Q(\lambda) \leq \sum_{i=1}^{\tau} N(\gamma, a_i) + S(\gamma) \\ Q(\lambda) = \frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} \log |f(x, a_{\alpha_i})| d\theta \\ x = \gamma e^{i\theta} \end{cases}$$

p. 5, (6) = ヲリ $Q(\lambda) = T(\gamma) + O(1)$, $\lambda \geq \nu + 1$ 之"カヲ

$$(\beta) \quad \sum_{\lambda=\nu}^{\tau-1} Q(\lambda) = \sum_{i=\nu}^{\nu} Q(\lambda) + (\tau - \nu - 1)T(\gamma) + O(1)$$

及" "

$$(\gamma) \quad \sum_{\lambda=\nu+i}^{\tau} Q(\lambda) = (\tau - \nu)T(\gamma) + O(1)$$

然、 $\nu = \text{Jensen's 公式} = \exists \text{ } \sum_{i=1}^q Q(\lambda) = \frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} \sum_{i=1}^q \log |f(x, a_i)| d\theta$ \in
 $x = \gamma e^{i\theta}$

$= \sum_{i=1}^q N(\gamma, a_i) + O(1)$, $\exists \gamma$ と組合せ

$\sum_{i=1}^{\nu} Q(\lambda) = \sum_{i=1}^q N(\gamma, a_i) - (q - \nu) T(\gamma) + O(1)$,

故 = 1.3 (1) を用いて

(δ) $\sum_{i=1}^{\nu} Q(\lambda) \geq -\nu T(\gamma) + S(\gamma)$,

所か "定義" = $\exists \text{ } Q(1) \leq Q(2) \leq \dots$ となる

$\sum_{i=5}^{\nu} Q(\lambda) \geq \frac{\nu - (\beta - 1)}{\nu} \sum_{i=1}^{\nu} Q(\lambda) = \frac{\lambda}{\nu} \sum_{i=1}^{\nu} Q(\lambda)$

$\exists \gamma$ (δ) と組合せ

(ε) $\sum_{i=1}^{\nu} Q(\lambda) \geq -\lambda T(\gamma) + S(\gamma)$

(β) と (ε) と = \exists)

$\sum_{i=5}^{\beta-1} Q(\lambda) \geq (\beta - \nu - \lambda - 1) T(\gamma) + S(\gamma)$

$\exists \lambda$ (α) と

$W(\gamma) + (\beta - \nu - \lambda - 1) T(\gamma) \leq \sum_{i=1}^q N(\gamma, a_i) + S(\gamma)$

~~尚、本稿の最終的な注意、本論文 = 元々ハリ 書ハリマス。~~