

IUT理論への疑義

T.Nakashima

概要

IUT理論の論文の3部目 [1] の Corollary 3.12 に関する疑義を述べる。

$$-|\log \theta| \geq -|\log q|$$

への根拠がどこにも書いてないことについて。

1

IUT理論 part3 [1]p184[xi-f]

$$-|\log q| \leq -|\log \theta|$$

の証明がどこにもなくいきなり書かれています。さらに [2] によると

$$\deg \mathcal{L}^{\otimes N} \leq \deg \mathcal{L} + C$$

が成り立つ必要があるが、これは

$$C \geq \deg \mathcal{L}^{\otimes (N-1)}$$

と同値である。

$$\deg \mathcal{L} \geq 1$$

を仮定すると評価式として C が $\deg \mathcal{L}$ に依存するためこれもなんだか無理のある式に見える。以上。

参考文献

- [1] S.Mochizuki “Inter-Universal Teichmüller Theory III: Canonical Splittings of the log-theta-lattice”, RiMS preprint
- [2] 星 裕一郎 「宇宙際タイヒミュラー理論入門」