OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	補足
Author(s)	早田, 文一
Citation	全国紙上数学談話会. 1937, 142, p. 209-210
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74558
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

633. 補　足

早田　文一

第141号185頁＝$|g'_{r_0}(0)| \leqq e^{\frac{\lambda_2}{\pi}}$ト書キマシタガコレヲ次ノ様ニ訂正シマス。

$$\omega(0;S,\tfrac{\pi}{2})-\omega(0;S,\theta)\geqq 0$$

ヲ假定スレバ

$$\Psi_\theta(0)=2\int_{S=0}^{\lambda} S\sin\theta\cdot d\omega(0;S,\theta)$$

ヨリ

$$\Psi_\theta(0)\leqq 2\int_{S=0}^{\lambda} S\sin\theta\cdot d\omega(0;S,\tfrac{\pi}{2})$$

$$=\sin\theta\cdot\frac{\lambda_2}{\pi}\qquad(\omega(0;S,\tfrac{\pi}{2})\fallingdotseq\frac{S}{\pi}\text{ヲ使フ})$$

故ニ

$$\log|g'_{r_0}(0)|\leqq\sin\theta\cdot\frac{\lambda^2}{\pi}$$

$$\underline{|g'_{r_0}(0)|\leqq e^{\frac{\lambda^2}{\pi}\sin\theta}}$$

$\theta=\frac{\pi}{2}$ナルトキハ等号ガ成立スル。

猶、コノ機會ニ次ノ辯明ヲ附シマス。第140号622ニ於テ井上正雄氏ハ「超越直徑ト Koebe ノ定理」ニツキ

論ゼラレル傍ラ、第138号デ私ノ考ヘタ問題ニ言及サレマシタガ、私ハコレヲ讀ンデ大イニ啓発セラレマシタ。又角谷静夫氏が同ジ箇所デ私ノ誤リヲ懇切ニ説明セラレ恐縮ニ存ジマス。

私が半円ヲ全円ニ変換スルニ用ヒタ式ハ *Spiegelungsprinzip* ニ合ツテヰマセンカラ誤リデアルコトハ直テニ了解シマシタ。アレハ不注意ニ由来スルモノデス。奇妙ナ計算結果が出テキテ、ギゴチナク思ツテヰマシタ。*Fekete* ノ定理ヤ超越直径ノコトハ未ダ知リマセンカラソノウチ勉強シテワカル様ニナル積リデス。