OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	訂正
Author(s)	早田, 文一
Citation	全国紙上数学談話会. 1937, 128, p. 194-194
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74500
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

575. 訂正

早田 文一

C_n ハ $n=(m+2)\nu$ 又ハ $n=(m+2)\nu+1$ ナルトキニ限リ零トナラナイ。ヨッテ $g(x)$ ノ展開ハ次ノ様ニナル。

$$g(x)=C_0\sum_{\nu=0}^{\infty}a_\nu x^{(m+2)\nu}+C_1\sum_{\nu=0}^{\infty}b_\nu x^{(m+2)\nu+1}$$

コヽニ a_ν, b_ν ハ前述ノ計算ヨリ ワカル様ニ正ノ実数デアル

今

$$g_0(x)=\sum_{\nu=0}^{\infty}a_\nu x^{(m+2)\nu}$$

$$g_1(x)=x\sum_{\nu=0}^{\infty}b_\nu x^{(m+2)\nu}$$

ト置ケバ $g_0(x)$ ト $g_1(x)$ トハ微分方程式ノ Fundamental-lösungen デアル。x ノ代リニ $xe^{\frac{2\pi K}{m+2}i}$ $(K=0,1,2,\cdots m+1)$ ト置イテモ $g_0(x)$ ノ値ハカハラナイ。又 $g_1(x)$ ハ $g_1(x)e^{\frac{2\pi K}{m+2}i}$ ニナル。正ノ実軸ハ $g_0(x)$, $g_1(x)$ ノ Zielweg (Zielwert ∞) デアルカラ Halbstrahl $\arg x=\frac{2\pi i}{m+2}K$ ハ $g_0(x)$ ト $g_1(x)$ トニトリ $(m+2)$ 個ノ Zielweg ニナル。Winkelraum $0\leqq \arg x<\frac{2\pi}{m+2}$ ニ於ケルコレラノ函数ノ性質ガワカレバ、全平面ニ於ケルソノ性質ガワカル。