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實數デアル

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 Fundamentallösungen 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數ノ性質ガワカレバ、全平面ニ於ケルソノ性質ガワカル。