

102. Selberg's lemma = 就テ

檜垣宣明 (東北大)

30号 91 高橋進一氏ハ

$$\varphi(x) = \dots + \gamma, x + \dots$$

ガ $|x| < R$ テ *regular* 且ツ $0 < r < R$ スレバ

$$\max_{|x|=r} |\varphi(x)| = M(r)$$

$$|x| = r$$

トオクトキ

$$[M(r)]^{\frac{\nu-1}{2}} \leq M(\nu r), \quad 0 \leq r \leq \nu r < R$$

トナルコトヲ示サレマシタ。コレハ次ノ如ク精密ニスルコト
ガ出来マス。

$$[M(r)]^{\frac{\nu+1}{2}} \leq M(\nu r)$$

コレハ Bloch, *Les fonctions holomorphes
et méromorphes dans le cercle-unité*
(*Memorial fasc. XX*) p. 17. (4) ヨリ直ニワカリマ
ス。

ナホコノ (4) ノ証明ニハ同頁ノ (3) ヲ用ヒ、コレハ
Schwarz's lemma ヨリ得ラレルモノデスカラ、 ν
ト ν ガ *fix* サレレバ $\frac{\nu+1}{2}$ ハ、コレヨリ小サイモノヲ置キ
カヘルコトガ出来ナイコトガワカリマス。