

## 296. 紙上談話會259番, 追加

森 新治郎 (廣島文理大)

本誌第65号 259 = 於テ倍鎖律 (*eingeschränkt*)  
ノ假定カラ約鎖律が成立スルタノ = 必要充分ナル條件ヲ述べ  
マシタ。ソノ後コノ條件ヲ前ヨリ少シ美シイ形 = スルコトが  
出来マシタカラ結果ガケヲ述べサセテ頂キマス。

定義. 可換環  $R$  = 於テ  $R_r = (0)$  ナル關係ヲ満足ス  
ル  $R$ , 元  $r$ , 集合ヲ  $\mathcal{I}$  トスルバ  $\mathcal{I}$  ハ Idealデアル。  
コノマデナ Ideal  $\mathcal{I}$  ヲ環  $R$ , Totalnullteilerト名  
ツケル。

コノ新ツイ定義ノ導入 = ヨツテ次ノ定理が得ラレル。

定理. 倍鎖律 (*eingeschränkt*) が假定サレタ可  
換環  $R$  = 於テ約鎖律が成立スル必要充分ノ條件ハ  $R$ ,  
Totalnullteiler  $\mathcal{I}$  が有限ノ Basisヲ有スルコト  
デアアル。  $R \neq (0)$  ナルトキハ  $\mathcal{I}$  が有限集合デアルコトが  
條件トナル。

証明ハ倍鎖律 (*eingeschränkt*)ヲ満足スル可換環  $R$   
ノ構造カラ得ラレル。

倍鎖律 (*eingeschränkt*)ヲ満足スル可換環ヲ直和  
= 分解スルトキ、ソノ分解ハ勿論一意的デアアリマセンが環  
同型カラ見レバ一意的デアラシク思ハレマス。ソノ簡明ナ  
証明ヲ得タイト思ツテ居リマス。両鎖律ヲ假定シマシタ場合

ニコノ關係が成立スルコトハ以テ前ニ證明シマシタ。ソノ方法  
が尙潔デナカッタメカ B. H. Neumann 氏カラオ小言  
ヲ頂クコトニナリマシタ。

—— (10. 12. 5) ——