



Title	紙上談話會259番ノ追加
Author(s)	森, 新治郎
Citation	全国紙上数学談話会. 1935, 70, p. 3-4
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74218
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

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ニ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し美シイ形ニスルコトが
出来マシタカラ結果ダ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 $\mathcal{R}$ トスレバ $\mathcal{R}$ ハ Ideal デアル。
コノマデハ Ideal $\mathcal{R}$ ヲ環 R , Totalnullteiler ト名
ヅケル。

コノ新ツイ定義ノ導入ニ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 $\mathcal{R}$ が有限ノ Basis ヲ有スルコト
デアル。 $R \neq (0)$ ナルトキハ $\mathcal{R}$ 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
ニ分解スルトキ、ソノ分解ハ勿論一意的デハアリマセンが環
同型カラ見レバー一意的デアルヲシク思ハレマス。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証明シマシタ。ソノ方法
が簡潔デナカッタメカ B.H. Neumann 氏カラオ小言
ヲ頂クコトニナリマシタ。

—— (10. 12. 5) ——