OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	多元環ノIdealノ最小公倍数，最大公約數，VI
Author(s)	中山，正
Citation	全国紙上数学談話会. 1936，83，p. 13-14
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74292
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

369. 多元環，Ideal，最小公倍數，最大公約數，VI

中山　正（阪大）

1. 訂正. 前稿 V ニオイテ $O_0 \wedge O_1$，umkehrbar ナ両側 Ideal ニツイテ述ベタ定理ハ誤リデシタ、申訳アリマセン.

2. Eichler，論文ニツイテ　最近來タ Crelle (174, Heft 3) ニ Martin Eichler ガ Quaternion ノ整数論ニツイテノ論文ヲ書イテ居リ、ソノ §7 ガ Durchschnitte von Maximalordnungen

トナッテ居リマス。 以上ノ結果ト大シタ関係ハナク、目的モ異ナルモノデスガ、一寸氣ヅクマヽヲ書イテ見マス。

同論文ノ Satz 14 ノ主張ノ一方ハ III ノ最後ノ定理ノ特別ノ場合デアリマス（Eichler ノ方法ハ Quaternion ノトキダケデ一寸ニ拡張スルノハ困難カト思ヒマス）。マタ逆ノ方ハ Quaternion ノトキニカギッテ成立ツノデ、マヘリ III ノ補助定理 3, 4 カラ直チニ出マス。

Satz 15 モマヘリ補助定理 3, 4 カラ出テ、且ツ Quaternion ノトキニ限ル。 但シ一般ノ場合モ我マノ $\rho_1, \rho_2, \cdots\cdots, \rho_r$ ヲ使フナラ σ_0 ヘ σ_1 ヲ含ム Maximal-ordnung ノ数ハ容易ニ計算サレル。

マタ同所 154 頁下ヨリ 13 行目ノ主張モ Chevalley-Hasse-Korinek-Noether ノ定理ト補助定理4カラ容易ニ出ル。 シカモ此ノ方法ニヨレバ Quaternion ニカギラズ Grad ガ素数 l ノ場合ニ拡張出来ル、但シソノ場合ニハ二ツノ $\mathfrak{J}_{n+1}, \mathfrak{J}_{n+2}$ ト云フカハリニ l 個ノ $\mathfrak{J}_{n+1}, \cdots\cdots, \mathfrak{J}_{n+l}$ トスルノデアル、一般ノ次数ノ場合ニモイクツトッタラヨイカ計算サレル筈デスガ興味モナイコトニ思ハレマス。

尚 Satz 13 ハ一般ノ場合ニハ一寸ワカラヌ所ノ Satz 8 等ガ関係シテヰルノデ我々ノ結果カラハ何モ云ヘマセン。