

1018. 前談話ニツイテノ注意

松島興三(阪大學生)

前談話ニツイテ、正田先生、中山先生ヨリ次ノ御注意ア
頂キマシタノデ、ソレヲ書カセタイタシキマス。ソレニヨレ
バ、前ノヨリヨイ結果が出来マス。

前ノ Lemma 2: 準單純環 L , min. Ideal ガス

ベテ準單純デ、 $\forall S$ Socket^S, Zentralisator $Z(S)$ ガ準單純ナラ、實ハ $Z(S)=0$ ト書キマシタガ、實ハ上、ニツノ條件ハイツレニ不要ナリマス。スナハチ次ノ様ニイヘマス。

準單純環 L , l ockel $\Rightarrow S$ トスレバ、Zentralisator $Z(S)=0$ デアル。

(証) $S \wedge \text{Ideal}$ ダカラ、 $Z(S) \in \text{Ideal}$. 且ツ $S \wedge Z(S)=0$

$Z(S) \neq 0$ トスレバ $Z(S) \wedge L$, min. Ideal ラツクム故 $S \wedge Z(S)=0$ トハナリ得ナリ。故 $= Z(S)=0$ デアル。

従ツテス、定理5及ビツノ系1ハ次ノ様ニヘルワケデス。

min. Ideal ガスペテ準單純ナラ、volle reduzibel + 準單純環、derivation algebra, inner derivation ラスペテツクム Teilalgebra = isomorph = ル。

(min. Ideal ガスペテ準單純ナラ、モト、環ハ準單純デアル！)

min. Ideal ガスペテ準單純ナラ、スペテ、Ideal ハ準單純 = ル。

以下、定理ニ於テモ、 $Z(S)$ ガ準單純トイツ條件ハスペテハブケマス。

L ラ vollred + 準單純環トスルトキ $D(L) \supseteq R \supseteq I(L)$ + ル Teilalgebra R , スペテ、Ideal ハ準單純ナルコ

トヲ証明シマシタガ（定理3）、エラスコシ簡單イヘマス。
 マジR、任意、Ideal $\ni A$ トスル、 $A \cap I(L) = D$ トシ。
 $D \neq 0$ 、 $D \neq A$ トスル。 $I(L) = B + D$ デ、 B が R、Ideal
 デアル。

$B \wedge A = B \wedge A \wedge I(L) = B \wedge D = 0$ プル故
 $(B, A) = B + A = (I(L), A)$ デ、 $(I(L), A)$ が準單純十
 ル故 A が準單純デアル。

定理6 ラワサワサ 証明シマシタガ、コレモ定理2ヨリ
 スゲワカルコトナ、デシタ。

最後、定理八、準單純 + valred. + 環、derivation
 algebra \ni characterize トルモイ + ノデスガ。
 條件が強スヤルタメ、十分十分、証明ハ殆ド明カナコトニナ
 リマスガ、エラスコシ弱イ條件デオキカヘラレナイモイデセ
 ウカ。トトヘバ、L、min. Ideal がスベテ準單純デル、
 derivation がスベテ inner ナラバヨイカドウカ、マダ
 マカリマセン。