

60. 前論文、誤認ニワ行

紙上談話会第6号澤田先生、問題ニ付私カ同紙第7号ヲ述バタコト
南無道夫(阪大)

有心閉曲面ニ於テソノ中心ヨリソノ表面ニ下セル法線ノ数、少クモ六ノアル(ニツ)中心ヲ行テテ示テアル)

トユウ定理ノ証明ハ正シクアリマセン。ソノ誤認ハ私カ談話会ハ原稿ヲ送リテカ
間モナリ氣ヲコシカ。私ノ平素、無精カラソノマヽニテマヒニタ。然ルニソノ後
官能カクモソレニ対テ御意カナクイテ。イツマデモ黙ラテ置ク事モ申訳ナキ事ト思ヒ
一言述ベテオキマス。

當証明、誤認。私ノ証明、最後、所ニテリマス。即チC、C'カ存在スルアリマデハ正シ
クデマス。OCカ法線トナリ事。一般ニ正シクアリマセン(私...ソレノ容易ニ証明
出来ルカ。畧スルナドト示シテモナリ事ヲ言ワテシマヒマス)

然ナカウ問題、定理カ正シイ事。PoincaréノIndicatrix (Vectorfield
ニ関スル)考ヘヨテ証明出来ルト思ヒマス

即チ中心カウ表面ハ、距離座標ハソノ表面、実ニ互ニ反トスル時(ニツ $U(p)$ デモ
 $\text{grad } U(p)$ ナル Vector 場カ表面上ニ考ヘラマス。中心カウ表面ハ、直球OPカ
法線トナルハ、下座

$$\text{grad } U(p) = 0 \text{ (Vector 17)}$$

ナリ事アリマス。之、即チ Vectorfield, 特異点デス。所チ中心カウ、距離座標
Maximumトナリ又 Minimumトナル所チハ、ソノ特異点、Indicatrixカ圖ヲ
トスルコトナリマス (Indicatrixトユウハ、特異点、ニハリテ一期スル時



Vectorノ向キカ何回轉スルコト示ス事デス。正則点デ
0デス) 次ニ Maximumニ相当スル一葉ヲ平面、無限遠處
移リテ曲面ヲ全平面ニ、topologisch abbildenスルハ(之、曲面ノ



Geschlecht=0ト假定スルカコトデス) Indicatrixノ(∞ナリ点ヲ
17) 總和ハ1デナルハナリマセン。所チ已ニ(∞ヲ除クテ32

Indicatrixカ1ナル点カ存在スルカウ (Max. Min. 各ニツ) 少クモ一ツ

マイナズ、Indicatrixヲ持ツタ点カアリマス (一種ノ不安定點) 有心曲面ナル

事カウソレカニツナリナリ事ガワカリマス(証明ナ)

以上 最密ニ述ベマセンデシカ之ニヨリテ最密ニ証明ノ出来ル事、明カト思
ヒマス。此ノ方法ニヨリテ一般ニ Geschlechtノ数カ高イ曲面ニヨリテモ同ホ示テ研
究ガ出来ルコトナリマス。