

# 115. 微分幾何ニツイテノ雜錄

松村宗治 (台北)

余ハ微分幾何諸問題ニツイテ小注意ヲ述ベルコトニスル。

(第一) 普通相對微分幾何ニテハ *Eichkurve* 下任意ノ卵形曲線下ニ於テ極切線座標ヲ考ヘテ其等ノ比ヲ出発点ニシテ諸定理ヲ出シテアルガ同様ニシテ其ノ代リニ動徑ヲ考ヘテ其等ノ比ヲ考ヘテモ同様ノ結果ガ得ラルト思フ。ツマリ極切線座標ノ代リニ極座標ヲ考ヘルノデアアル、表面ノ場合モ同様デアアル。

(第二) *Math. Zeitschrift* 38, 第687頁ニテ

*Ganapathi* ハ

$$(1) \int_0^{2\pi} \rho \cos 2\varphi d\varphi = \int_0^{2\pi} \rho \sin 2\varphi d\varphi$$

ナル蘇卵形線ヲ考究シテイル。(1)ノ代リニ

$$(2) \int_0^{2\pi} p \cos 2\varphi d\varphi = \int_0^{2\pi} p \sin 2\varphi d\varphi$$

即チ蘇卵形線ノ  $\rho$ ノ代リニ  $p$ ヲ置キカヘタモノヲ考ヘル、

但シ  $p, \varphi$ ハ極切線座標デアアル。

(1)ノ代リニ(2)ヲ考ヘテモ *Ganapathi*ノ上記所論ハ相似的ニアテハマルト思フ。

——(四月一日受取)——