

293. 卵形線ニツイテノ雑話

松村 京治 (台北大)

(I) 本會第65号 p.23 = 於ケル拙著ノ議論ヲ

$$I(P) = \int_0^{\pi} [\rho(\varphi)\kappa(\varphi) - \rho(\varphi+\pi)\kappa(\varphi+\pi)] d\varphi$$

ヲ採用シテモ同様ノコトガイヘル。但シ ρ ハ曲率半径デアアル。此ノ場合 = ハ弦ノ中点ノ代リ = 両端 = 於ケル曲率半径 = 逆比シテノ内分点 = ナル。

(II) 尚上ノ事柄ヲ相對微分幾何学的ニ一般化スルコトモ容易デアアル。

(III) 尚上述ノ場合ヲ

$$I(P) = \int_0^{\pi} [\kappa^2(\varphi) - \kappa^2(\varphi+\pi)] d\varphi$$

ヲ考ヘルトキハ P ガ首線 = 平行ナル卵形線ノ同一ノ弦上 = アル間ハ $I(P)$ ハ同値ヲ有スルカラ 65号ヲ述ベタヤシ = 平行弦ノ中点ノ軌跡上ヲ動クトシ、 κ ハ正トシテ第65号 = 於ケルト同一ノ定理ヲ証シタ。コノ時 C 点ハ首線 = 平行ナル卵形線内ノ面積ヲ二等分スル弦ト此ノ軌跡トノ交点デアアル。

(IV) 對点 = テ同一ノ擬似法線ヲモツ卵形線ハ楕円ナリトノ最近ノ余ノ証明ハ台北帝大理農學部紀要: *Über Flächen und Kurven* (IX), Nr. (8), S. 61, 余ノ所論 = 對スル *Bemerkung* デアル。