

303. 幾何ニ就イテノ小話

松村 宗 治 (台北大)

普通卵形線ノ研究ニハ極切線座標ヲ用ヒテ

$$x \cos \varphi + y \sin \varphi = f(\varphi) + \text{ル式ガヨク用ニラレル事ハ}$$

人ノヨク知レル所デアアル。

デアアルカラ *m-ter Klasse* ノ代数曲線ヲ研究スル
ノニ

$$\begin{aligned} a_0 f^m + f^{m-1} (a_1 \cos \varphi + b_1 \sin \varphi) + f^{m-2} (a_2 \cos^2 \varphi \\ + b_2 \cos \varphi \sin \varphi + c_2 \sin^2 \varphi) + \dots \\ \dots + a_m \cos^m \varphi + b_m \cos^{m-1} \varphi \sin \varphi + \dots \\ \dots + k_m \cos \varphi \sin^{m-1} \varphi + l_m \sin^m \varphi = 0 \end{aligned}$$

ヲ用キルコトモ一方法デアアル、コレカラシテ代数曲線ノ面白
イ諸性質ヲ出スコトモ考ヘテミタイト思ツテイ。

尤モ其内ノ幾部ハスデ = *Berliner Math. Gesell-*
schaft (14-16) 等ニテ述ベラレテキルコトハダレシモ
知ツテキル所デアアル。

尚コレヲ相對微分幾何學的ニ考ヘルコトハ有益デアアル、
ソレニハ上式 f ノ代リニ $\frac{f}{\phi}$ ヲオクヲ要ス。

ツマリ代数曲線ヲ相對微分幾何ノ見地カラ論ゼントスル
ノデアアル。