

304. 相對代數曲線 = ツイテ

松村 宗 治 (台北大)

前 = 述べた通り = f, φ の極切線座標トせば代數曲線
ヲ

$$(1) a_0 f^m + f^{m-1} (a_1 \cos \varphi + b_1 \sin \varphi) + \dots = 0$$

ヲ表ハシ得ベシ、尚他 = 同種ノ曲線

$$(2) a'_0 \phi^m + \phi^{m-1} (a'_1 \cos \varphi + b'_1 \sin \varphi) + \dots = 0$$

ヲ考へル、而シテ r R -Abstand トシ後者ヲ *Eichkurve* = トレバ

$$r = \frac{f}{\phi}$$

ヲアリ

$$(3) a_0 (r\phi)^m + (r\phi)^{m-1} (a_1 \cos \varphi + b_1 \sin \varphi) + \dots = 0$$

ガ成立ス、ソコヲ (3) ノ様ニ式ヲ他 = 今一ツトリ

$$(4) A_0 (r\phi)^m + (r\phi)^{m-1} (A_1 \cos \varphi + B_1 \sin \varphi) + \dots = 0$$

トせば (3), (4) = ツイテハ *Liouville's Satz* ヲ適用スルコトガ出來ル、其ノ他代數曲線論ヲ此等 = 適用シ相對微分幾何ノ性質ヲ出スコトヲ試ミテ以前ノ述べたノデアルガ多少不明ノ点アツタカラ、コトヲ更ニ尚述べテオク。