



Title	相対代数曲線ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 1935, 71, p. 6-6
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74226
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

304. 相對代數曲線 = ツイテ

松村 宗治 (台北大)

前 = 述べタマフ = f, φ の極切線座標トセバ代數曲線
ヲ

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

ヲ表ハシ得ベシ、尚他 = 同種ノ曲線

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

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

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

デアリ

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

ガ成立ス、ソコデ (3) ノ様ニ式ヲ他 = 今一ツトリ

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

トセバ (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ベタノデアルガ多少不
明ノ点アツタカラ、コノデ更ニ尚述べテオク。