OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	相對代数曲線ニツイテ
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. 相對代數曲線ニツイテ

松村宗治（台北大）

前ニ述ベタヤウニ f, φ ヲ極切線座標トセバ代數曲線ヲ

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

デ表ハシ得ベシ、尚他ニ同種ノ曲線

$$(2)\quad a_0' \phi^m + \phi^{m-1}(a_1' \cos\varphi + b_1' \sin\varphi) + \cdots\cdots = 0$$

ヲ考ヘル、而シテ r ヲ R—Abstand トシ後者ヲ Eich-Kurve ニトレバ

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

デアリ

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

ガ成立ス、ソコデ(5)ノ様ナ式ヲ他ニ今一ツトリ

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

トセバ(3),(4)ニツイテハ Liouville's Satz ヲ適用スルコトガ出來ル、茲ノ他代數曲線論ヲ此等ニ適用シ相對微分幾何ノ性質ヲ出スコトノ試ミヲ以前ノベタノデアルガ多少不明ノ点アツタカラ、コンデ更ニ尚述ベテオク。