OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	卵形線ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 1936, 77, p. 28-29
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74266
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

343. 卵形線ニツイテ

松村宗治（台北大）

自分ハ前ニコンデ卵形線ニ一ツノ平行四辺形ヲ内接シウルコトヲ述ベタ。

此ノコトハ相對微分幾何的ニモイヘル、何トナレバ平川君ノ日本數學物理学會誌，第十七巻，第513頁ニヨレバ卵形線内ノ平行四辺形存在ニ對スル必要ニシテ十分ナル條件ハ

$$(1)\quad \begin{cases} q_1 q_2 (y_1 - y_2)^2 = q_3 q_4 (y_3 - y_4)^2, \\ q_2 q_3 (y_2 - y_3)^2 = q_4 q_1 (y_4 - y_1)^2 \end{cases}$$

ノ存在デアリ，ソノウチ

$$(2)\quad \begin{cases} (y_1 - y_2)^2 = (y_3 - y_4)^2, \\ (y_2 - y_3)^2 = (y_4 - y_1) \end{cases}$$

ノ存在可能ハスデニ，コンデ自分ハ述ベタ．

デアルカラ

$$q_1 q_2 = q_3 q_4, \quad q_2 q_3 = q_4 q_1$$

即チ $q_1 = q_3$ ノ可能ヲ述ベレバヨイガ、コレハ最初ニ原点ヲ適當ニトリ、コレヲ満足セシメ得ルカラ結局コノ問題ハ解ケタコトニナル．

尤モコンデハ平川君ノ定義ヲ採用シタガ他ニ適當ナ定義スルコトモヨイコトト思フ．

卵形線内ニ正方形（相對微分幾何ノ意味ニテノ）内接可能ニツイテモ上ト同様ニ証明サレ得ベシ、コレ Emch ノ定理（American Journ. of Math. XXXV, p. 410）ノ一ツノ一般化ニナル．