OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	擬似平行卵型表面ノ一定理ノ一般化
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 1935, 45, p. 22-23
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74077
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

155. 擬似平行卵形表面ノ一定理ノ一般化

松村 宗治 (台北大)

〔定理〕 二ツノ卵形表面が平行法線ヲ有スル点ニ於テマタ平行擬似法線ヲ有スルナラバ其ニ表面ハ Homothetisch デアル。

〔証明〕 Blaschke ノ微分幾何学ノ記号ヲソノママ採用シ、二ツノ考フル表面ヲ y 及ビ y^* トスレバ

(1) $\xi=\xi^*,\quad x=\rho x^*,\quad n=\sigma n^*$

ガ成立スル。

然ルニ

$$n x = n^* x^* = 1$$

ナルガ故ニ

$$\rho=\sigma$$

デアル. 且ツ對應切平面ハ平行ナルガ故ニ

$$n_i = B_i^l y_l$$

デアリ、ソノ式ト

$$n_i = \rho_i n^* + \rho n_i^*$$

トヨリ

$$\rho_i = 0$$

トナル。而シテ

(2) $\rho=\sigma=\text{const.}$

ヲ得ベク, 尚

$$\mathfrak{x} = \left|K(\varphi)\right|^{-\frac{1}{4}} \xi, \quad (K \text{ハ Gauss 曲率})$$

ナル故ニ (1), (2) ヨリ

$$(3) \quad \frac{K(\varphi^*)}{K(\varphi)} = const. = \rho^4$$

トナル．而シテ Minkowski ニヨレバ卵形面ハ Gauss 曲率ヲ與フレバ Translationen ヲ除イテハ一意的ニ決定サルヽが故ニ考フル二卵形面ハ homothetisch ナルコトガ分ル。