OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	円系表面ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 1936, 113, p. 24-24
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74440
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

515. 円系表面ニツイテ

松村宗治（台北大）

E, F, G ヲ円系表面ノ第一基本量；L, M, N ヲ同ジク第二基本量トシ、吾人ノ基本量ヲ $(\theta_t \theta_t)$, $(\theta_t \theta_\tau)$, $(\theta_\tau \theta_\tau)$ トセバ

(1) $\lambda E = (\theta_t \theta_t)$, $\lambda F = (\theta_t \theta_\tau)$, $\lambda G = (\theta_\tau \theta_\tau) = 1$

デアルコトヲ前ニ述ベタ。

デアルカラ

$$(2) \quad \lambda = \frac{(\theta_t \theta_t) dt^2 + 2(\theta_t \theta_\tau) dt d\tau + (\theta_\tau \theta_\tau) d\tau^2}{\rho(L dt^2 + 2M dt d\tau + N d\tau^2)}$$

ガ成リ立ツ、(2) ヨリ λ ハ求メラレル。但シ ρ ハ考フル表面ノ曲率半径デアル。

ツマリ L, M, N, ρ ガ分ッタトセバ λ ハ分ルカラ E, F, G ガ分ル。ソレデ吾人ノ円系表面ニ對スルスベテノ重要量ヲバ普通ノ微分幾何ノ公式カラ $(\theta_t \theta_t)$, $(\theta_t \theta_\tau)$, $(\theta_\tau \theta_\tau)$, L, M, N 及ビ ρ ヲ以テ求メ得ラルルコトニナル。