OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	空間曲線ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 1935, 47, p. 12-13
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74086
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

164. 空間曲線ニツイテ

松村 宗治 (台北大)

私ハ以前ベるとらん曲線ヲコンデ論ジニッノ空間曲線 $\mathfrak{y}$, y ニ於テ

$$\mathfrak{y}' = \rho y'$$

ト置キ

$$(1)\quad \rho = \frac{\bar{\rho}(\mathfrak{y})}{\bar{\rho}(y)} = \frac{\bar{\tau}(\mathfrak{y})}{\bar{\tau}(y)}$$

ト置キ得ルコトヲ述ベタ。(十年五月,四十号参照)

ρ ハ $\mathfrak{y}$ ト y トノ間ノ R-Krümmungsradius デアリ $\bar{\rho}$, $\bar{\tau}$ ハ普通ノ Krümmungsradius 及ビ Torsionsradius デアル。

然ルニ今 Schmiegungskugelzentren ノ軌跡ノ普通ノ Krümmungsradius 及ビ Torsionsradius ヲソレゾレ $\bar{\rho}_1$, $\bar{\tau}_1$ トセバ

$$(2)\quad \begin{cases} \dfrac{\bar{\rho}(\mathfrak{y})}{\bar{\tau}(\mathfrak{y})} = \dfrac{\bar{\tau}_1(\mathfrak{y})}{\bar{\rho}_1(\mathfrak{y})}, \\ \dfrac{\bar{\rho}(y)}{\bar{\tau}(y)} = \dfrac{\bar{\tau}_1(y)}{\bar{\rho}_1(y)} \end{cases}$$

ガ成立ツ、此ノコトハ例ヘバ Nugel, F.: Die Schraubenlinien, Inaugural-Diss. (Halle, 1912) p. 36 ヲ参照セラルベシ。

(1), (2) ヨリ

$$(3)\qquad \frac{\bar{\rho}_1(\eta)}{\bar{\rho}_1(y)} = \frac{\bar{\tau}_1(\eta)}{\bar{\tau}_1(y)}$$

デアル。

(3) ヨリ η 及ビ y ナル曲線，Schmiegungskugel-zentren ノ二ツノ軌跡ニ向ッテハ (3) ト置キ換ルコトガ出ル。