OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	幾何雑録
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 1935, 40, p. 8-10
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74051
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

129. 幾何雜錄

松村宗治 (台北大)

〔第一〕 R_3 内ノ二ツノ曲線 $\mathfrak{y}$ 及ビ $\mathfrak{y}$ ハ平行切線ノ切点ガ相對應スルモノトスル、然ルトキハ $\mathfrak{y}'=\rho\mathfrak{y}'$ ト置クコトガ出來ル（東北數誌第二十九卷、第三百六十一頁ニ於ケル Süss 君ノ論文參照）。ソコデ Combescure 及ビ Katzidakis ニヨリ

$$\rho=\frac{\overline{\rho}(\mathfrak{y})}{\overline{\rho}(\mathfrak{y})}=\frac{\overline{\tau}(\mathfrak{y})}{\overline{\tau}(\mathfrak{y})}$$

デアル。記号ハ Süss 君ノ論文ニヨル、ソコデ $\mathfrak{y}$, $\mathfrak{y}$ ノ

對應点ヲ定比ニ分ツ点ヲ ζ トセバ ζ 点ニテ ζ 曲線ヘノ切線モマタ對應点ニテ η, w ノ切線ニ平行トナリ紙上談話會第三十六号(110)ノ拙著論文ニヨリ $R-Krümmungsradius$ ノ間ニ次ノ関係成立スル。

$$\begin{cases} 1-C+\rho C=\dfrac{\overline{\tau}(\zeta)}{\overline{\tau}(w)}, \\ \dfrac{1-C}{\rho}+C=\dfrac{\overline{\rho}(\zeta)}{\overline{\rho}(\eta)}, \end{cases}$$

但シ $\zeta=(1-c)w+c\eta$, $C=const.$

〔第二〕 紙上談話會第三十七号(118)デ『或ル微分方程式ニツイテ』ナル表題ノ下ニ余ハ

$$(1)\quad \rho^2\left(\frac{d\rho}{ds}\right)^2=4\rho_1^2-3\rho\rho_2$$

ヲ得タガ尚恩師窪田先生ヨリ御親切ナル御手紙ニヨリ次ノ様ニツヅケマス。

$$\frac{d\rho}{ds}=\frac{d\rho}{d\varphi}\frac{d\varphi}{ds}=\frac{\rho_1}{\rho}$$

ナルニヨリ

$$\rho^2\frac{\rho_1^2}{\rho^2}=4\rho_1^2-3\rho\rho_2 \qquad \therefore\ 3\rho_1^2=3\rho\rho_2$$

$$\therefore\quad \frac{\rho_1}{\rho}=\frac{\rho_2}{\rho_1} \qquad \therefore\ \rho=c\rho_1 \quad (c=const.)$$

$$\therefore\quad \rho=c\frac{d\rho}{ds}\frac{ds}{d\varphi}=c\frac{d\rho}{ds}\rho \qquad \therefore\ c\frac{d\rho}{ds}=1$$

$$\therefore \quad \frac{d\rho}{dS} = const.$$ トナル。

尚コノ種ノ問題ヲ私ハツギイテ考究シタイト考ヘテヰマス。

ココデ窪田先生ニ厚ク御礼ヲ申上ゲマス。