

129. 幾何雜錄

松村 宗 治 (台北大)

[第一] R_3 内ノニツノ曲線 γ 及ビ η ハ平行切線ノ切点ガ相對應スルモノトスル、然ルトキハ $\gamma' = \rho \eta'$ ト置クコトガ出來ル (東北教誌第二十九卷、第三百六十一頁ニ於ケル Süss 君ノ論文参照)。ソコデ Combescure 及ビ Hatgidakis = ヨリ

$$\rho = \frac{\bar{\rho}(\gamma)}{\bar{\rho}(\eta)} = \frac{\bar{\tau}(\gamma)}{\bar{\tau}(\eta)}$$

ナル。記号ハ Süss 君ノ論文ニヨル、ソコデ γ, η 、

對應点ヲ定比 = 合ツ点ヲ z トセバ z 点 = z 子曲線へノ切線ニ
 マタ 對應点 = z z, y ノ切線 = 平行トナリ 紙上談話會第
 三十六号 (110) ノ拙著論文 = ヨリ R - $Kr\ddot{u}mmungsradius$
 ノ間 = 次ノ關係成立スル。

$$\begin{cases} 1-c+pc = \frac{\bar{r}(z)}{\bar{r}(y)}, \\ \frac{1-c}{p} + c = \frac{\bar{p}(z)}{\bar{p}(y)} \end{cases}$$

但シ $z = (1-c)y + cy$, $c = const.$

〔第二〕 紙上談話會第三十七号 (118) ナ 『或ル微分
 方程式 = ツイテ』 ナル表題ノ下 = 余ハ

$$(1) \quad p^2 \left(\frac{dp}{ds} \right)^2 = 4p_1^2 - 3pp_2$$

ヲ得タガ尚恩師窪田先生ヨリ 御親切ナル御手紙 = ヨリ 次ノ様
 = ツヅケマス。

$$\frac{dp}{ds} = \frac{dp}{dy} \frac{dy}{ds} = \frac{p_1}{p}$$

ナル = ヨリ

$$p^2 \frac{p_1^2}{p^2} = 4p_1^2 - 3pp_2 \quad \therefore 3p_1^2 = 3pp_2$$

$$\therefore \frac{p_1}{p} = \frac{p_2}{p} \quad \therefore p = cp_1 \quad (c = const.)$$

$$\therefore p = c \frac{dp}{ds} \frac{ds}{dy} = c \frac{dp}{ds} p \quad \therefore c \frac{dp}{ds} = 1$$

$$\therefore \frac{dP}{dS} = \text{const. トナル。}$$

尚ユノ種ノ問題ヲ私ハツゴイテ考究シタイト考ヘテキマス。

ココヲ窪田先生ニ厚ク御礼ヲ申上分マス。