

542. 或種ノ平面曲線ニツイテ

松村 宗治 (台北大)

O. Hoel が Anais Porto 15, 5-24 = テ論ジテ
イル曲線

$$(1) \rho = KA + \frac{K}{2} \cos \frac{2S}{K}$$

ヲ考ヘル、コノ $S = \text{Bogenlänge}$, $K = \text{Positive Länge}$, $A = \text{reelle Zahl}$ ナル。

(1) カラ

$$(2) \frac{d\rho}{dS} = -\sin \frac{2S}{K}$$

$$\therefore (3) \tan \varphi = -\sin \frac{2S}{K}$$

コノ記号 $\varphi = \text{ツイテハ東北数誌 36, p. 189 = オケル拙著論文}$
ヲ参照セラルベシ。

(3) ヨリ

$$S = nK \frac{\pi}{2}, \quad (n \text{ハ零或ハ正員ノ整数})$$

ニ向ツテ擬似法線ト普通ノ法線トハ相一致ナルコトナル。