



Title	相対微分幾何ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 1937, 126, p. 156-157
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74490
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

565. 相對微分幾何ニツイテ

松 松 宗 治 (台北大)

平面曲線 $\gamma(t)$ ノ相對的吻接円ノ中心ノ座標ハ

$$(1) \quad \gamma(t) - \frac{r(t)}{p(t)} \mu(t)$$

デアアルコトハスデニ知ラレテイル。 $r, \bar{r}$ ハソレゾレ γ 及
ビ μ ノ 對應点ニ於ケル曲率半径デアアル。 μ ハ *Eichkurve*
デアアル。

サテ (1) = 於テ $\frac{r}{p}$ ノニツノ値 $(\frac{r}{p})_1, (\frac{r}{p})_2$ ヲ考ヘ
ル、其点ニ對應スル中心ハソレゾレ

$$(2) \quad \eta = \gamma - (\frac{r}{p})_1 \mu,$$

$$(3) \quad \vartheta = \gamma - (\frac{r}{p})_2 \mu$$

デアアル、サテ σ ナル曲線ヲ考ヘ

$$(4) \quad (\sigma \eta) = (\sigma \gamma) - (\frac{r}{p})_1 (\sigma \mu),$$

$$(5) \quad (\sigma \vartheta) = (\sigma \gamma) - (\frac{r}{p})_2 (\sigma \mu)$$

ヲツクル、 σ, γ ノ對應点ニ於ケル距離ガ單位ノ長さニ等シ
ク亦 σ, γ ニツイテハ其ノ距離ニ等シケレバ (4), (5) ヨ
リ

$$(6) \quad (\sigma \gamma) = \left\{ \left(\frac{p}{p} \right)_2 + \left(\frac{p}{p} \right)_1 \right\} / \left\{ \left(\frac{p}{p} \right)_2 - \left(\frac{p}{p} \right)_1 \right\}$$

トナル、ツマリ (6) ハ σ ト γ ノ對應点ニ於ケル距離ノ平
方ヲ與ヘル。