OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	或初等幾何學的軌跡トシテノ三次曲線及三次曲面
Author(s)	松村, 勇夫
Citation	全国紙上数学談話会. 1936, 86, p. 7-8
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74307
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

382. 或初等幾何學的軌跡トシテノ三次曲線及三次曲面

松村勇夫（旅順工大豫科）

1. O, A ヲ二ツノ定点トシ、O ニ於イテ OA ニ切スル定円トA ニ於テ OA ニ切スル動円トノ共通切線ノ切点間ノ線分ノ中点ノ軌跡ハ、共通切線ガOA ト同種ノ場合ニハ次ヘラ

レタ円ト同心ナル円デアルガ、共通切線がOAト異種ノ場合ニハ円ヤ直線デハナイコトヲ十年程前ニ雑誌XYニ於テ示シテオイタ。此ノ頃思出シテ其ノ何物デアルカヲ稍ミ詳細ニ調ベテ見タ。コゝデハOヲ原点，OAヲx軸トスル直座標系ニ就テノ方程式が

$$y\{(x-a)^2+(y-r)^2\}+2a(x-a)(y-r)=0$$

ナル曲線デアルコトダケ報告スル。但シ $\overline{OA}=2a$ トシ定円ノ半径ヲ r トスル。

2. 上述ノ問題ニ於テ直線OAヲ点O，Aヲ通ル平面ニ変ヘ、定円動円ヲ夫々定球面動球面ニ変ヘルト，Oヲ原点、OAヲx軸，夫ヘラレタ平面ヲxy面トスル直座標系ニ就テノ方程式が

$$y\{(x-a)^2+(y-r)^2+z^2\}+2a(x-a)(y-r)=0$$

ナル曲面ヲ得ル。

以上ノ二項ニ関シテハ方程式ノ誘導過程ノ外ニ尚若干ノ吟味ノ結果ヲモ加ヘテ所ヲ得タ雑誌ニ詳報シタイト思フ。

—— 4月6日 ——