

2009 年 6 月 4 日
山田光太郎
kotaro@math.kyushu-u.ac.jp

MMA 講究 A 資料 6

お知らせ

- 今回の課題は「まとめのレポート第二弾」です。やるべき事が多めですので、次回 6 月 11 日はお休みにします。

6 Delaunay の定理

参考文献

- [1] 梅原雅顕・山田光太郎「曲線と曲面」204 ページ

本日の宿題

今回は正式な「第二回のレポート」とします。

課題 楕円，放物線，双曲線（2 次曲線）を定直線 l の回りに滑らないように転がしたときに，2 次曲線の焦点が描く軌跡を直線 l のまわりに回転して得られる曲面の平均曲率が一定となることを示し，その曲線（母線）を図示しなさい。

注意 今回の課題は正式なレポートですので，

- それ自体が独立した読み物となるように構成してください。とくに，問題を解くにあたって行った「設定」は明確にわかるようにしてください。
- 図版をどのように描いたかについても言及してください。
- 提出は電子メールによること。宛先は，山田と TA の野瀬さん。
- 締切は 2009 年 6 月 17 日（水）。