

Rimse 理事長賞

三角形における包絡線により定まる楕円の性質

埼玉県 中央大学附属高等学校 3年 石本 貴昭

講 評

三角形の傍接放物線の方程式を3つ加えた方程式はある楕円の方程式となりますが、この楕円を傍接楕円と名付けました。この傍接楕円と内接シュタイナー楕円、外接シュタイナー楕円との美しい関係を発見し、さらに傍接楕円に関する色々な性質を見つけました。内接外接シュタイナー楕円には面白い性質が色々ありますが、それらとこの傍接楕円との関係を調べるとさらに面白くなると思われます。

中央審査委員会