

Rimse 理事長賞

初等幾何と二次曲線

東京都 筑波大学附属駒場高等学校 3年 青木 孔

講 評

放物線の任意の3接線が作る三角形の外接円はいつでもその放物線の焦点を通るという定理があります。青木君は放物線の初等幾何的な性質と対称性をうまく利用し、ミケルの定理との関係においてこの定理を証明し、さらにいろいろな発展的事項についても調べています。直角双曲線やまた、他の二次曲線における関連定理も発見しました。証明の見通しの良さ、また、対称性の使い方、発展事項の発見などに見られる数理能力の高さは疑いようがなく評価できるものです。

中央審査委員会