

中央審査委員特別賞

カタラン数の一般化

長野県 長野県諏訪清陵高等学校 3年 田名網 樹

講 評

カタラン数の一般化の研究です。前半部分はあまり知られてはいませんが既存の結果ではあります。母関数プラス ラグランジュの反転公式という高校生にとっては高度な手法で別証明を与えました。さらにそれを拡張し、作者の言う有理数カタラン数についての母関数関係式も導出しています。オリジナリティの感じられる面白い作品です。

中央審査委員会