

塩野直道賞

小学校低学年の部

ふしぎな五角形タイルのなぞ

京都府 京都聖母学院小学校 2年 武田 莉乃

講 評

五角形のタイルでしきつめられた広場を公園で見つけて、それが「研究のきっかけ」になりました。タイルを観察して特徴を考え、角度や辺の長さを測り、同じ形を紙で作ってしきつめ実験もしています。実験結果の記録にも、図や記号、式が効果的に用いられていて、数学を自由に使いこなしている優れた作品です。五角形の中に直角二等辺三角形を見いだして、しきつめられる場合としきつめられない場合に分けて考え、それぞれの理由を発見しました。次なる挑戦も述べられていて、研究成果が楽しみです。

中央審査委員会