

## 内田洋行賞

ルービックキューブのひみつを知ろう！

兵庫県 神戸市立白川小学校 5年 青山 風雅

### 講 評

大好きなルービックキューブで遊んでいるうちに発見した性質をきっかけとして、どんどん深まる研究に、とても刺激されました！ 特定の動きに名前を付けたり、変化の様子をいろんな整数で割った余りで分類したり、「ある色の形」の和集合を考えることで元に戻るまでの旅路をショートカットしたり・・・非常に数学的に深く筋のいいユニークな考察がぼんぼん飛び出します。この背後には、「群」と呼ばれる大事な数学の概念が隠れています。「群」を、体験的に、遊びの中から発見し深めている過程に脱帽です！

中央審査委員会