

塩野直道賞

高等学校の部

正 n 角形ねじり折り

-折り方の総数の一般化と「とやまブランド」の魅力発信-

富山県

富山県立富山中部高等学校 3年 舘盛 陽香

藤山 瞳

山口 天音

講 評

この作品では「正 n 角形ねじり折り」という折り紙の折り方を数学的に考え、その折り方の総数を一般の正 n 角形の場合まで求めています。実際に使っている数学は高校生レベルのものですが、オイラーのファイ関数やバーンサイドの補題など大学数学に現れる概念や定理をよく理解し用いている点も素晴らしい。また応用例として、地元富山の「ますのすし」を折り紙で表現する作品も提供し、数学と地域の魅力発信をつなげた面白い作品です。

中央審査委員会