

塩野直道賞

高等学校の部

景気の波は関数だ！！

神奈川県 桐蔭学園中等教育学校 6年

吉村 隆志, 朝倉 匠, 河上 怜奈, 長谷井 遼太郎

講 評

景気の波を数学的に、4名で共同研究した作品です。経済的な状況を三角関数で近似し、GDPの推移を複素数平面を用いた極座標で表示して、渦巻き状のグラフを考えるなど、表示方法にも工夫が見られます。さらに、アメリカ、ドイツ、中国、インドのデータも用いて、同様のグラフを描くことにより、視覚的にそれぞれの国の特徴がわかるようにした点も面白いです。一般に経済学でも数学で説明されますが、複素数のグラフを用いた視覚化が特徴的な作品となっています。

中央審査委員会