

塩野直道賞

高等学校の部

月の我が家は大丈夫？

—ペルセウス座流星群による月面衝突閃光についての考察—

神奈川県 慶應義塾湘南藤沢高等部 3年 宮内 唯衣

講 評

今年8月12日にペルセウス座流星群による月面衝突閃光が捉えられたというニュースを知り、自身が所有する月の土地への影響を調べた作品です。閃光の写真を撮影した博物館学芸員の話や、月面衝突閃光に関する論文を参考にして、衝突した月面の位置やその衝突物の質量や大きさ、衝突によってできたクレーターの大きさ、粉塵が及ぶ範囲を計算しています。このような事実を高校数学で学ぶ関数や数列などを駆使して導いたところも面白いと思います。

中央審査委員会