

塩野直道賞

高等学校の部

じゃんけんの拡張 ～大人数でも秒で決着をつけたい～

東京都

筑波大学附属駒場高等学校 1年 米田 優峻

開成高等学校 1年 米田 寛峻

講 評

たくさんの人がじゃんけんを行うとき、じゃんけんのルールをうまく定めて、早く勝者が決定できるように工夫しています。また、ただ早く決定できるだけでなく、どの手で誰が勝つかをもちろんあらかじめ公表しておくので、すべての人の出す手の中で有利、不利があってはダメだという制約条件が必要になりますが、そこもうまくクリアして面白い事実や計算結果などを得ています。専門的にはブロックデザイン、実験計画法などにも発展する考え方で現代応用数学としても重要なテーマの一つです。

中央審査委員会