

マスアカデミー活動報告

- ◇ 期 日：最終回12月8日（土）14時～
- ◇ 場 所：本校会議室
- ◇ 参加者：SS 数学部員
- ◇ 指導者：本校教諭 笹島浩平



SS 数学部の活動の一環として、今年も8回にわたってマスアカデミーを行いました。マスアカデミーでは、数学に対する関心や意欲の高い中学生を、前期・後期それぞれ約40名募り、中学生にSS 数学部員や本校の先生が作成した問題を提示し、2時間かけてその解法を一緒に作っていきます。

マスアカデミーで用いられる問題は、中学校や高校で習う教科書の内容とは異なり、とやま科学オリンピック、日本ジュニア数学オリンピック（JMO）予選、富山県児童生徒思考大会などの各種大会やコンテストを意識したものであることが特徴です。そのため、定理や公式などの数学に関する記憶力ではなく、思考力が問われることになり、数学の本質的部分に触れることが出来ます。



マスアカデミーでは基本的に高校生が事前準備の段階で解法が一つに偏らないように様々な解法を考察し、中学生に適宜アドバイスをするという形をとっています。しかし、中学生の視点で考えられた斬新な解法も多く出たため、高校生側も学ぶべき点が多くありました。高校生・中学生の双方からたくさんの意見を出し、共有することで互いの数学的思考力・判断力を高められる良い機会になったように思います。

マスアカデミー終了後、参加した中学生からは「これまで知らなかった数学の一面に触れることが出来て数学に対する関心が高まった」、「問題自体は難しかったが、高校生から自分たちの力に応じたアドバイスを貰えたので、楽しんで解くことが出来た」との感想がありました。なかには時間内に解ききれなかった問題を家で解いてきて、次回に高校生に質問する中学生もいて、高校生にも刺激的で有意義な時間になりました。マスアカデミーをきっかけに中学生だけでなく高校生の思考の幅も広がりました。来年度からも是非多くの中学生に参加してほしいと思います。

