

## 数学セミナー～ケーニヒスベルクの七つの橋

7月13日(水)、伊東克典前校長先生と平井一先生をお迎えして、「数学セミナー」を行いました。そこで出された問題が、右の問いです。これは、東プロイセンの首都ケーニヒスベルク(今のロシア連邦カリニングラード)に流れるプレーゲル川にかかる7つの橋を、どこから出発してもよいかから、2度通らずにすべて渡って元のところに戻ってくることができるかという、平面図形の問題です。

さて、みなさんどうでしょうか？

生徒たちは、道筋をなぞったり、線を引いたり、あるいは友達と相談しながら、40分にわたって真剣にルートを探していました(すごい!)。実はこれは、「一筆書き」の問題でもあるのですが、一筆書きには、できるものとできないものがあり、オイラーというスイスの数学者が、一筆書きの条件を発見した有名な問題でもあります。これからの時代を生き抜くために、探究的な学習ということが求められています。難問に挑戦して、いろいろなことを学んだ2時間でした。(ちなみに、答えはお子さんにお聞きください(笑))

問：7つの橋を1回ずつ渡って、元の場所に帰ってくるルートを探そう



### 【生徒の感想より】

- 法則を見つけるのが難しかったです。法則を見つけられる人はすごいと思います。
- いつもとはちょっと違う数学で面白かったです。
- 班員のいろんな考えが聞けてよかったです。
- 何回やっても答えが???となっていました。が、「答えがない」というのが答えで、そういう考えもあるのか!と新たな発見がありました。
- 最初は全く書けないなんて考えが出てきませんでした。でも、書けないことがわかってきて、書けない理由を考えるようになってからは楽しかったです。

## 小中連携の取組～出前授業&大小中数学検定



6月22日(水)、うずしお協育ネット(幼保中連携)学力アッププロジェクトの一環として、数学の松原教諭が大畠小学校で、5年生と6年生に出前授業を行いました。5年生には、「魔法陣」、6年生には、「割合」の学習を行いました。

また、翌23日(木)には、大小中数学検定を実施しました。基礎的な問題から応用問題までに真剣に取り組み、採点の結果、全員が1～5級に合格し、合格証が渡されました。

## 生徒総会が開催されました～「前進」(年間テーマ・スローガン)

6月23日(木)、生徒総会が開催されました。山本生徒会長のあいさつの後、年間の活動計画などが承認され、議題に入りました。議題は、「地域の人たちにあいさつを広げるために学校でできること」と「一人ひとりが前進し、自信をつけるためにどんなことができるのか」でした。

班での話し合いをもとに、一人ひとりが意見を出し合い、「地域と交流の場を作る」「大中の魅力を伝える」「看板を持って街を歩く」など具体的な意見も発表されました。

また、「行動」「自尊心」「観察力」などのテーマが各班に示され、マンダラート(目標達成シート)の縦3マス、横3マスに達成したい目標や、目標達成するための方法やアイデアをまとめました。生徒総会を終えて、「失敗を恐れずに発言や行動を起こしたいです。」「マイナス思考を減らしていき、ポジティブな考えを増やしたいです。」「あいさつでも、自分から気持ちよいあいさつを積極的にしていきたいです。」などの感想が聞かれました。全員が一人ひとりの意見を真剣に聞き、自分の意見を堂々と発表する有意義な生徒総会になりました。



## 英語班マッチ・漢字班マッチ&大富カルタを行いました

6月3日(金)に英語班マッチを、7月7日(木)、「漢字班マッチ」を学習委員会と図書委員会の企画で行いました。英単語は50問、漢字は漢字検定7級程度の漢字が40問出題されましたが、英単語の方は、満点者がなんと8人。惜しくも満点は逃すものの高得点の生徒も多く、平均47点台の2つの班には賞状が、満点者には満点賞が贈られました。漢字マッチのほうは、1、2位の班と惜しくも満点を逃した人に敢闘賞が贈られました。

また、全校生徒・教職員で作った「大富カルタ」も体育館で行われ、ユニークな読み札が読まれるたびに、ダッシュでカルタを取り合い、全校で楽しいひとときを過ごしました。



### ◇◇◇ 「5・6年生の部活動見学・体験」について ◇◇◇◇◇

新型コロナウイルス感染症の急激な拡大に伴い、夏休み中は6年生のみの受け入れで実施します。楽しみにしていた5年生のみなさん、保護者のみなさん申し訳ありませんが、ご了承ください。2学期に感染状況を見ながら、また、ご連絡いたします。夏休み中の予定は次のとおりです。

☆ソフトテニス部・・・土日を除く7/21～8/5(8:30～11:30、8/1～4は13:00～15:00)

☆バスケットボール部女子・・・7/22、25～28(9:00～10:30)8月はお問い合わせください

☆総合文化部・・・土日を除く7/21～29、8/5、9(9:00～11:30)

◇参加の希望がありましたら、大富中学校(45-2202)までご連絡ください。