

白根北中学校
学校だより

教育目標
自立 友愛 勇気



自分なりの視点をもつ

～算数・数学の自由研究から～

『算数・数学の自由研究』というコンクールがあります。小学生から高校生までの人たちが自分なりの視点で身の周りの事象を数学的に捉えた研究を発表します。私も毎年多様な着眼点に驚かされます。

このコンクールが広く知られるきっかけになった研究があります。初年度となる2013年に、当時、愛知教育大学附属岡崎中学校2年だった村田一真さんが、『メロスの全力を検証』というテーマで研究をまとめたものです。

ここというメロスとはもちろん

あの有名な太宰治の『走れメロス』です。物語の中でメロスは、10里

(約40km)の道のりを、3日間で

走ると設定されています。

10里というと、とても

遠い気がします。

3日間で40kmと

言われると、実は

さほど無理な話では

ないと感じてしまいます。

(途中で幾多の困難に直面したと

はいえ)文章の表記から村田さんが

考察する切り口が大変ユニークな

研究です。



過去にはその他に、『父への請求書発行』(川島千鶴さん)、『速さで分

かる人の気持ち』(前澤美月さん)、『いちばんむずかしいひらがなはどれ?』(吉田璃華さん)、『家にあるえんぴつは10年分?』(江藤実桜さん)、『最近の音楽が同じように聞こえる謎を算数で解明』(神谷幸佑さん)など、タイトルを見ただけで興味深い研究が並びます。

◆夢に近づく確率を上げる◆

これらの中でも気に入っている研究があります。それは、大城冨和さんの、夢に近づく確率の研究です。簡単に説明すると、



右のようなピンボールがあるとします。上から落とされたボールは障害物にぶつかりながら下の方に転がっていきます。しかし、途中に

あるピンを取り除いてみると、意図的にボールの行き先を変えることができます。その結果、下の方より上の方(早い段階)で取り除くほど目的地に近づく易いことを実験で明らかにしたのです。詳細はもっと丁寧な説明があります。

大城さんは、「ピンの配置次第で自分が決めた場所の確率を変えることが可能で、確率を高めることもできる」という結論に達しました。そして『宇宙兄弟』というマンガのセリフを引き合いにして、

「本当は、はじめからバカでかいドアなんてない。小さなドアがいっぱいあるだけだ。目標をしっかりと立て、そこに向かって早めにドアを開けることが夢の実現の近道になりそうだ」というまとめを数学的に導いたのです。まずは小さなハードルを乗り越えることが大切なのです。

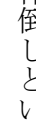
9月1日(月)から、5名の教育実習の皆さんが来ています。実習の期間はそれぞれ異なりますが、実りある実習にしてほしいと思います。

名前、担当教科、所属学級、実習期間、「中学生時代の忘れられない思い出」を紹介します。



理科、3年3組、3週間

当時の体育祭には、棒倒しという競技がありました。相手チームの棒を力づくで倒すという



社会、1年2組、3週間

僕の野球部の顧問はかなり日に焼けた人でした。ある日、夜遅くまで練習しているグラウンドに野球帽が浮くという怪奇現象が起きました。よく見たら顧問の先生でした。

音楽、2年4組 2週間

合唱祭です。クラス全員でつくり上げ、奏でる唯一無二のサウンドがとても好きで、私が、合唱にのめりこむきっかけになりました。

英語、
1年1組、
3週間

水泳の最後の県大会決勝で悔しいタイムとなつてしまいましたが、引率の先生に「頑張ったね」と努力を認めていただいたことが一番の思い出です。

国語、3年4組、4週間

友人と高め合ったテスト

期間です。テスト前の休み
時間には、友人と唐突に
問題を出し合ったり一緒に
勉強したり、点数を競ったりした
日常が思い出です。



9月12日（金）は体育祭です。

テスト終了後から本格的な練習が始まりました。まだまだ熱中症には注意が必要です。加えて、うがいや手洗いも忘れずに。

令和7年度 白根北中学校 体育祭

8 : 00	整列完了	10 : 30	選拔リレー
8 : 15	開会式	10 : 50	白北よさこい
8 : 45	応援の部	11 : 15	閉会式
9 : 10	2 学年種目	11 : 40	後片付け
9 : 30	1 学年種目	12 : 15	給食、終学活
9 : 50	3 学年種目	13 : 15	解団式
10 : 15	全校種目	14 : 00	下校完了

9月なのに、まだまだ続く残暑
先日はツクツクボウシが職員室の
前の廊下に入り込んで大きな声で
鳴いていました。恐る恐るそっと
逃がしてあげました。
それでも朝夕は少しだけ
しのぎやすくなりましたね。



令和7年9月5日（金）

令和7年度
第9号

文責 校長 山口 靖博