



2学期も頑張ろう！！

2学期が始まって1ヶ月が経ちました。夏休みが明け、学校生活にも少しずつ慣れてきましたか？今度の体育大会を楽しみにしている人もいますかと思いますが、その後には中間考査があります。そこで今回は数学の夏休み課題から少しお話ししたいと思います。課題を見ていると、1学期の間に高校で扱う数学の解き方を一生懸命学び、頑張って取り組んでくれた人が多くいました。その頑張りが伝わってくるとこちらでも嬉しくなります。一方で、中学校以前に学んだ計算部分で間違えてしまい、最後の答えが合わない…という答案も実際よく見ます。とてももったいないですね。

数学ではよく「積み上げが大切」と言われます。今まで学んだ内容が、次に学ぶ内容へと繋がっていくからです。授業でも、「中学校で勉強した内容」が出てきます。そのときすぐに思い出せていますか？授業で全て遡って説明はできません。だからこそ、皆さん自身で思い出して解決できるように数学のルールを身につけていく必要があります。

では、そもそも数学にはなぜ沢山のルールがあるのでしょうか？実は数学は「数字を使った言語」と呼ばれることがあります。「+、-」などの記号が単語、計算式が文法のようなものです。数学は世界共通の言語なので、どの国の人が見ても、同じ意味を読み取ることができます。そのため自分なりのルールで世界共通の言語を変えることはできません！ここは注意してください。そして大事なことで数学では数式で様々なことを表すことができます。これが数学の醍醐味の一つです。皆さんが知っている簡単な例は直線を表す $y=x$ ですね。その他にもまだ知らない数学の表し方がたくさんあります。少し難しい例を一つ挙げてみます。ブラックホールを表す数式の一つに

$$ds^2 = -\left(1 - \frac{2GM}{c^2 r}\right) c^2 dt^2 + \left(1 - \frac{2GM}{c^2 r}\right)^{-1} dr^2 + r^2 (d\theta^2 + \sin^2 \theta d\phi^2)$$

があります。今は何がなんだかかわからないと思うかもしれませんが、しかし、一つ一つの記号の意味がわかると、なにか見えるものがあります。cって何？Gって何？と疑問をもって考えることが数学です。もちろん、大切なのは難しい数式を覚えることではありません。今勉強している2次関数や確率の話の中でいいので疑問を見つけて、友達に聞いたり、調べたりすることが大切です。そして、最終的には自分の力で、ルールを理解して問題を解けるようになって欲しいです。そのときに覚えたこれを使う！こんな公式があった！と自分の頭の中から必要な知識が出てくるといいですね。

最後に、そうやって頑張ってみても、どこが間違っているかわからないときは、是非聞きに来てください。最後の一步、場合によっては最初の一步と一緒に考えることができます。中間考査まで残り一ヶ月を切りました。直前になって慌てるのではなく、今から少しずつでも準備を始めましょう。

体育大会に向けて・・・

10/9(金)は、体育大会です。今は、フォークダンスや大縄跳びを一生懸命練習しているところですが、どのクラスも大縄跳びに苦戦しているようです。しかし、まだ時間はあります。

「どうしたら上手くいくか」を、みんなで考える。そのプロセスも、楽しんでほしいと思います。思い出には、本番のものだけが残るのではありません。得意な人も、苦手な人もいると思いますが、足ではなく、「心」を合わせるのです。本番では、みなさんの良い表情が見られることを期待しています。



体育科



大縄跳びの練習の様子



11月の主な予定		
11/3日	火・祝	文化の日
11/5日	木	秋季オープンハイスクール①
11/6日	金	秋季オープンハイスクール②
11/9日	月	保護者公開授業週間（～11/10）
11/10日	火	カウンセリング
11/17日	火	カウンセリング
11/23日	月・祝	勤労感謝の日
11/24日	火	カウンセリング

トイレ掃除について(学年主任より)

1階（西）女子用トイレは使用者数が学校で一番多い所です。火・水・金の放課後、掃除担当の3名か4名の少人数で「美しいトイレ」、「使いたくなるトイレ」を目指して暑い日も寒い日も早く帰りたい日も頑張ってキレイにしています。そのことを知ってもらった上で、掃除監督者から生徒の皆さんに2つのお願いがあります。

①あなたの後に使用する人や掃除をする人のことも考えてトイレの美化に協力してください。②清掃中はトイレの使用を控えてください。

誰かが掃除をしないとどうなりますか？自分が掃除をするという立場に立って考えてください。これは男子生徒も同じです。トイレに限ったことでもありません。よろしくお願いします。