

# 校長室だより 10月【神無月（かんなづき）】17号

生駒市立緑ヶ丘中学校 校長 滝澤治生

中間テストが終わりました。みなさんお疲れさまでした。テスト返却も進んでいる頃でしょうか。さて、10月も気が付けば下旬になりました。寒暖差があり体調管理が難しい時期ですので、服装などもその日に合わせたこまめな対応が必要かと思います。

いよいよ校内音楽会まであと1週間となりました。各学級では最高の仕上がりに向けて、最後の追い込みをかけていくことですね。三大型事の最後にふさわしい団結力を発揮してくれることと期待しています。

## ◇ 1・2年生の英語のアセスメントテストと3年生の実力テスト

10月21日(月)、1・2年生は英語のアセスメントテストがありました。そして、22日(火)に3年生は第2回校内実力テストが実施されました。3年生はここ1か月での力の付き具合を客観的に見ることができますね。

英語のアセスメントテストは英語学習の状況を把握し、日頃の学習成果を実感させたり、教員が平素の指導と評価の取組を振り返ったりすることで、生徒の英語力向上を図ることを目的としています。

## ◇ 先端大による出前授業

10月22日(火)、23日(水)の2日間にわたり、奈良先端科学技術大学院大学の丹賀直美博士と学生さんをお招きしての出前授業を実施しました。毎年1年生を対象に行われているものですが、今年度は、「細胞とレーザーを使った研究」をテーマとする内容でした。世界トップレベルの研究に触れることで、理科学習への興味や探究心を引き出し、主体的・積極的な取組ができる資質を培うことを狙いとしています。



## ◇ ネット・スマホ安全教室

10月28日(月)、全学年を対象としたネット・スマホ安全教室を実施します。生駒警察生活安全課から警察官をお招きして、ネットやスマホに潜む危険について教えていただきます。正しい知識を身につけ、被害者にも加害者にもならないための心構えを持てるようにしましょう!!。

## ◇ 保護者進路説明会

10月29日(火)、3年生の保護者の皆様を対象とした進路説明会を行います。進学を主とした説明会になります。公立・私立ともにWEB出願が主流化していますので、そのあたりの手順もしっかりと情報共有しながら、お子様のよりよい進路選択につなげていきたいと考えています。よろしくお願いいたします。

### break time

### 完全数について

その数自身を除く約数の和がその数自身に等しい自然数のことを、「完全数」といいます。

例えば、6、28などです。

・6の約数は、1, 2, 3, 6 この4つの数について、6以外をたすと

$$1+2+3 = 6 \text{ となり、その数自身の6となります。}$$

・28の約数は、1, 2, 4, 7, 14, 28 28以外の5つの数をたすと

$$1+2+4+7+14 = 28 \text{ となり、やはり28となります。}$$

6と28のほかには、496、8128、33550336 などがありますが、現在51個の完全数が確認されています。ただ、紀元前から考えられてきた完全数ですが、「無数にあるのか」とか、「奇数の完全数はあるのか」など、いまだにわかっていないこともあります。

完全数の性質のひとつとして、「連続した自然数の和で表せる」ということがあります。

$$6 = 1+2+3$$

$$28 = 1+2+3+4+5+6+7$$

$$8128 = 1+2+3+4+5+ \cdots + 125+126+127$$

$$33550336 = 1+2+3+4+5+ \cdots + 8190+8191$$

という感じですね。さてみなさん、上のように足し算をしていくとき、496は1から何まで足せばよいかわかりますか。それほどたくさんの数をたしていくことにはならないと思いますので、頑張って挑戦してみてください。

また、このほかにも中学生で十分に理解できるおもしろい性質もありますので、興味があれば皆さんも「完全数」について調べてみてくださいね。