

# 心に太陽を

## 2学期が始まりました！

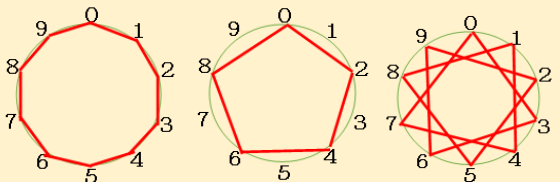
26日間の夏休みが終わり、8月22日（火）から2学期が始まりました。暑い毎日が続きましたが、充実したお休みになったでしょうか。2学期初日も暑い日になりましたが、元気に校庭や体育館で遊ぶ姿が見られました。一気に活気づいた岩村田小学校です。

さて、今回の学校だよりでは、始業式での校長先生のお話、1日を振り返るノートの紹介などについてお伝えします。

### < 2学期始業式 森泉 雄二 校長先生のお話「算数ってきれい」 >

皆さん、こんにちは。1か月見ない間に大きくなったね。1学期の終業式で「あなただけの素敵な夏休みにしてください」「いつもはできないようなことに挑戦を」とお話ししましたが、どんな夏休みでしたか。校長先生は、枝豆やメロン、スイカ、トウモロコシなど夏野菜を育てたくさん食べ、だいが太りました。よく回る独楽も作れるようになりました。2学期は1年生とたくさん作って遊びたいと思います。

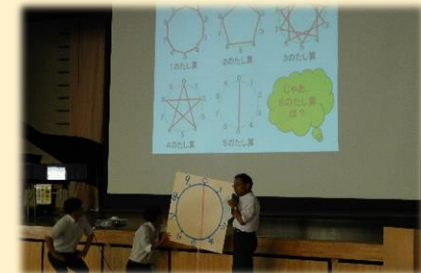
さて、今日は「2学期、楽しく学んでほしいな」という期待を込めて2つお話しします。まず算数の問題です。「同じ数をたし続けていくたし算」です。まず1のたし算。1を足し続けます。3年生以上は、1の段のかけ算で考えてもいいです。この答え1,2,3,4,5...を、円の中に0からスタートして順番に線で結びます。そして、「線で結んでできる形」について考えましょう。丸い形に似てるね。高学年の皆さん、これ何角形？十角形だね。次に2のたし算です。10より大きい答えは1の位の数字だけ使います。答えは2,4,6...と増えますがどんな形になるかな。さっきと違うホームベースのような5角形になったね。



3のたし算では…ひまわりみたいな形、4の足し算では…星の形、みんな違うねえ。どう、算数ってきれいだと思わない？

では、5の足し算は…。考えるのをあきらめなくて予想してみてください。一本線だ。次も皆さんに先に予想してもらいます。6のたし算はどんな形だと思う？6は4と同じ星形になりました。

では、7の足し算はどれと同じ？8のたし算は？9のたし算は？実はこうなります。4と6、3と7、2と8、1と9が同じ形になりました。不思議だね、どうしてこうなるの？自分学習で絵をかいてみたり、この秘密を考えてみたりして先生や友だちに見せてください。



では、次に丸を10個でなくて、8個に区切っていきます。この中でさっきと同じようにたし算をしてみます。10と同じような形ができるのでしょうか。

6個に区切った時、4個に区切った時はどんな形ができるか。形は何種類できるのか。5や7といった奇数にするとどうか。よく調べると、きまりや規則性が見えてきます。これを「数理」と言います。2学期の算数は、ただドリルが速くできるだけでなくて、こんな数や図形の面白さ、不思議さ、きれいさを感じながら勉強できるというね。

さて、次は算数と音楽は親戚だったという話。皆さんは♪「ピタゴラススイッチ」というテレビ見たことありますか。この番組名の中に隠れている人、ピタゴラスという人のお話をします。今から2500年も前に、ギリシャという国で生まれた数学者です。算数で使う三角定規は直角三角形ですが、この直角三角形の3つの線の長さのきまりを見つけた人です。このことは中学校へ行ったら勉強します。

このピタゴラス、鍛冶屋さんがハンマーで鉄を打つときに音の中に、きれいに響き合う音とそうでない音があることに気づきます。不思議に思って、いろいろな種類のハンマーを叩いて調べてみました。すると、2つのハンマーの重さに関係があることを発見しました。さらに、そのきれいに響く音の秘密を探そうと、1本の弦を張って音を出し、音の高さと弦の長さの関係を調べ始めました。すると、面白いきまりが分かってきたそうです。一つは、ドレミファソラシドの低いドと高いドの長さの関係（高いド＝低いドの半分の長さ）でした。もう一つは、低いドとソの長さの関係。（ソ＝低いドの2/3の長さ）。これらの関係を使って作られたのが「ピタゴラス音階」です。

ちょっとしたことに興味をもって、何でも調べちゃうのがすごいですよね。ピタゴラスは音楽と算数には深い関係があることを発見したのです。そして、「（音楽だけでなく）世界はきれいな整数の比でできている」と考えていたそうです。



さて、初めの画面に戻ります。「世界には・・・がいっぱい」の「・・・」には何が入りそうかな。「?」「おもしろい」「不思議」「きれい」なるほど。

数や図形には必ずそれを解く鍵があって、きまりや規則性を発見したり、それをうまく使ったりすると楽しくなってきます。総合や生活科では、最終的な願いを明確にして、どうしたら願いを達成できるか、クラスのみならずとたくさん迷いながら探究していただきたいと思います。各教室で皆さんが楽しく学んでいくことを期待しています。

せかい  
世界は・・・であふれている

がっき たの まな  
～2学期、楽しく学ぼう～

最後に、校長先生もピタゴラス音階のきまりを使って、計算をしながら楽器を作ってみました。長さを測って、パイプをのこぎりでギコギコと切って作ったのが、この紙筒太鼓です。ちゃんとドレミファソラシドの音になるでしょうか。これから先生方に協力してもらって、曲を演奏したいと思います。練習不足ですが、うまくいったら大きな拍手をお願いします。

このパイプは貸し出します。友だちとコンサートを開いてみてください。2学期、苦しい勉強もあるかもしれませんが、先生や友だちと楽しく学んで欲しいと思います。



### 夏休みの作品

廊下には、夏休みに制作した作品が飾られています。その子らしさが溢れる作品ばかりです。

感心したり笑顔になったりしながら鑑賞している子どもたちの姿が印象的です。



## 1日を振り返るノートから

学校だより「心に太陽を NO3」でも紹介した1日を振り返るノート（通称「わたしノート」）。本号でも幾つか紹介します。

今日は、ひさしぶりの学校でした。ひさしぶりの学校なので、とてもドキドキワクワクでした。でも、学校はとても楽しかったです。

今日は算数がんばりました。意外と楽しかったので、うれしかったです。みんながおもしろくしてくれたからだと思います。先生とAさんのコンビ、好きすぎる～。算数は苦手ですが、ちょっと好きになれた気がします。

今日は、夏休みが終わってから2日目だったから、何か友だちといるのが前よりも楽しく感じた。水泳では、25メートルに挑戦した。横よりもすごく長かった。でも、1回も立たないで行けた。少しうれしかった。

おもち（4-3で飼っているヤギ）は何がきらい？  
おもちは、かみなりがきらい。私が見に行ったら、かみなりがなったら、ブルブルふるえていた。みんな「わー 心配！」とあせっていた。そしたら、先生が様子を見に来てくれた。心配だけど、がんばってね。

正直な自分の想いを表現できることは素敵なことです。正直な心のつぶやきを言葉で表現する「わたしノート」。2学期も大切に取り組んでいきたいと思います。



## 今後の主な予定

### <9月>

- 1日(金) 避難訓練②  
高学年 読み聞かせ
- 6日(水) 楓の日②
- 16日(土) 地域参観日  
(親子で聞く講演会)  
まちゼミ(低学年)
- 21日(木) 交通安全教室(3～6年)
- 26日(火) 全校4時間授業
- 27日(水) 運動会特別時間割(～9/13)
- 29日(金) 浅間中浅岳祭(～30日)

### <10月>

- 4日(水) 計画休業(教育課程協議会)
- 6日(金) 計画休業(職員研修日)
- 13日(金) 運動会前日準備
- 14日(土) **校庭運動会**
- 16日(月) 振替休日
- 19日(木) 尿検査①
- 20日(金) 尿検査②
- 26日(木) クラブ①
- 27日(金) 遠足(1～3年)
- 31日(火) 全校4時間授業

### <11月>

- 1日(水) なかよし楓月間(～24日)  
音楽鑑賞会
- 2日(木) 全校参観日(人権同和教育講演会)
- 7日(火)～8日(水)6年修学旅行
- 9日(木) 6年計画休業
- 10日(金) クラブ②
- 15日(水) 学事職員会(職員研修会)
- 21日(火) 3年スケート教室
- 22日(水) 1年スケート教室
- 24日(金) 2年スケート教室
- 27日(月) 読書旬間(～12/8)
- 28日(火) 全校4時間授業・4年長野市見学