

教科だより 10月号

<学校だより Part II>

返子市立返子中学校
2017年9月25日発行
校長 大河内 誠

この教科だよりは、「学校だよりPartII」として発行していきます。教科だよりを通し、各教科担当から「学習の進捗や翌月の学習予定」についてお知らせしていきます。保護者の方にご覧いただき、お子様の学習状況の把握をしていただけますと大変ありがたいです。

6月号から「知識の泉」として、各教科にまつわる記事を掲載しております。今月は「数学」です。

知識の泉

黄金比とフィボナッチ数列

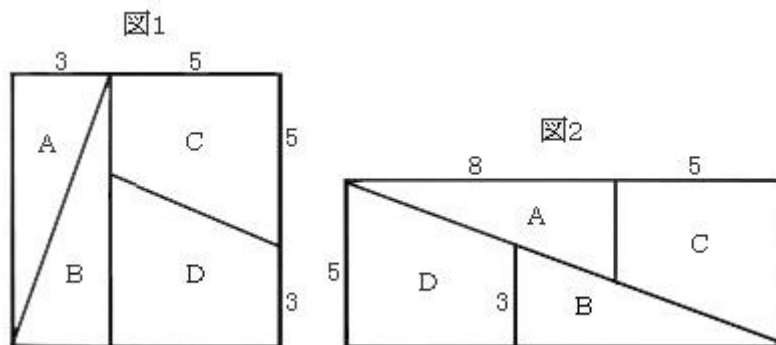
私たちの身のまわりにはいろいろな長方形が転がっているかと思いますが、世の中で一番美しい（バランスが良い）とされる長方形の比、黄金比と言われるものがあります（白銀比というものもあるので調べてみてください）。この比を使って作られているものは数多くあり、例えば、パスポート、パルテノン神殿の底辺と高さの比、ミロのヴィーナス像の頭からへそまでの寸法といったものはこの比を使って作られています。また、人工物だけでなく、自然界の中にもあふれており、オウムガイの貝殻のらせん形状やヒマワリの種やバラの花びらの並び方、台風や星雲の渦なども黄金比だと言われています。

この黄金比と深く関係があるのが、フィボナッチ数列という数の並びです。

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, …

この並びの規則は、前の二つの項の和が次の項の値になるというのですが、実はフィボナッチ数列の隣同士の数の比をとるとその比が黄金比に近づくという性質があります。

この性質を利用した「数学の不思議」があります。図1のようにフィボナッチ数列の隣同士の数を利用して正方形をカットし、図2のように並びかえると面積に変化が起きます。不思議ですね。



第1学年 10月の学習予定

国語	<p>○国語 A 「話題や方向を捉えて話し合おう」グループ発表を行います。 「単語の性質を見つけよう」単語の分類について、これまでの文法分野の復習を含めて学習します。その他、作文活動（予定）。</p> <p>○国語 B 「シカの落ち穂拾い」論説文を読み解きます 「いろは歌」硬筆を行います 「月に思う」「蓬萊の玉の枝」古典を学び、暗唱を行います</p>
社会	<p>○地理的分野：北アメリカ州、南アメリカ州、オセアニア州について学習します。</p> <p>○歴史的分野：週1時間（週末に当たる時間）で「人類の出現」～「古代文明のおこり」まで学習します。</p>
数学	<p>○3章 方程式 2節 方程式の利用 身のまわりの問題を、方程式を使って解くことを学習していきます。</p> <p>○4章 変化と対応 1節 関数 ともなって変わる2つの数量の関係について学習していきます。</p>
理科	<p>○水溶液、状態変化の性質について学習します。</p>
音楽	<p>♪全校合唱「Forever」 ♪クラス曲 A組「この星に生まれて」B組「Tomorrow」C組「大切なもの」 ♪学年曲「君と歩こう」 ・元気よくハッキリと歌うことを目標に、21日の合唱祭に向けて曲を仕上げしていきます。</p>
美術	<p>○オリジナル手拭いの仕上げ 布全体にバランス良く文様をスタンプします。先生が布用絵の具を用意するので、皆さんは筆とパレットと水入れを持参してください。</p> <p>○絵文字のデザイン レタリング文字を基礎にして、自分の名前の一文字を絵文字にしていきます。</p>
保体	<p>○体育分野：「陸上競技・長距離走」男子1500m・女子1000mです。フォームチェック・タイム計測を行います。</p> <p>○保健分野：「精神機能の発達と自己形成」について学習します。</p>
技家	<p>○技術分野：製図法と木材加工の方法を学習します。</p> <p>○家庭分野：『箸箱袋』の製作を続けます。後半は、裁縫セットが必要です。</p>
英語	<p>☆後期から1学級を二つに分けた少人数授業で行います。</p> <p>○WORDS & SOUNDS④ 言語材料：季節と月</p> <p>○Let's Listen① 言語材料：ピザの注文 言語活動：聞き手が必要な情報を聞き取る。</p> <p>○Let's Talk④ 言語材料：場所をたずねる・説明する 言語活動：呼びかける・聞き直す・お礼を言う</p> <p>○Lesson 5 Our New Friend 文法事項：人の場所についてのたずね方とhim/herの用法を理解し、使う。 言語活動：友だちと質問し合う。</p>

第2学年 10月の学習予定

国語	○文法：品詞、品詞の活用 ○向田邦子『字のない葉書』 ○安田喜憲『モアイは語る—地球の未来』
社会	○地理分野：世界と比較した日本の特色について学習します ○歴史分野：江戸時代の歴史について学習します
数学	○4章 図形の調べ方 角と平行線、多角形の角について学びます。
理科	○生物分野に入ります。まず、ヒトのからだのつくりについて学習します。授業のときに、「理科の完全学習2」を用意してください。
音楽	♪全校合唱「Forever」 ♪クラス曲 A組「HEIWAの鐘」B組「旅立ちの時」C組「COSMOS」 ♪学年曲「心の瞳」 ・曲に合った合唱表現を考え、21日の合唱祭に向けて曲を仕上げていきます。
美術	○ボックスアート 超現実主義の考え方と、モダンテクニックを利用して箱の中に自分独自の世界をつくります。 自分のお気に入りの物を箱に入れるので、用意しておきましょう。
保体	○体育分野：「陸上競技・長距離走」男子1500m・女子1000mです。フォームチェック・タイム計測を行います。 ○保健分野：「廃棄物などの衛生的管理」について学習します。
技家	○技術分野：機械の運動を伝えるしくみと、ハンダ付けの方法を学習します。 ○家庭分野：エプロンの製作に入ります。裁縫セットが必要です。
英語	○Lesson 4 Use Read 文法事項 動名詞 ○大好きな有名人についてエッセイを書こう。 ○Let's Read 1 A Pot of Poison 本当に劇やります。 ○Lesson 5 Uluru 文法事項 動詞+A+B／動詞+A ○Phonics Polite Vowels / Consonant Digraphs

第3学年 10月の学習予定

国語	<p>○「故郷」：場面や人物の読み取りは勿論、時代や社会の変化の中での人間の関わりについて考えを持つ。</p> <p>○四字熟語・慣用句・ことわざ・故事成語・漢字（造語力について）</p>
社会	<p>○歴史分野：大正時代の歴史について学習します。</p> <p>○公民分野：国会、内閣、裁判所、地方自治について学習します。</p>
数学	<p>第5章 図形と相似 ポイント：「合同」のことを覚えていると「相似」が、とても楽になる！ ：「平行線と線分の比」では、対応する場所をしっかりと見つける！！ ：「中点連結定理」は必ず覚える！！</p> <p>○1節 図形と相似・・・合同な図形の性質、相似比、 三角形の相似条件、相似条件と証明</p> <p>○2節 平行線と線分の比・平行線と線分の比、中点連結定理</p>
理科	<p>○物理分野：引き続き、記録タイマーを使った「運動の記録」を行います。のりとはさみ、定規が必要です。</p> <p>○化学分野：イオンについて学習します。</p> <p>○地学分野：月と惑星の見え方の学習をします。</p>
音楽	<p>♪全校合唱「Forever」</p> <p>♪クラス曲 A組「信じる」B組「あなたへ」C組「証」D組「虹」</p> <p>♪学年曲「大地讃頌」</p> <p>・気持ちの伝わる合唱を目指して、21日の合唱祭に向けて曲を仕上げていきます。</p>
美術	<p>○共同制作「合唱曲のイメージ」をステンドグラスに表現します。 色鉛筆を持ってきましょう。</p> <p>○補習「金屏風の制作仕上げ」10月第1週の放課後に行います。絵の具持参</p>
保体	<p>○体育分野：「長距離走」男子1500m・女子1000mです。フォームチェック・タイム計測を行います。「サッカー・バスケットボール(選択制)」「バレーボール」は、実技テストを行います。<u>進路に関わる評価のための技能試験です</u></p> <p>○保健分野：「喫煙、飲酒、薬物乱用の防止」について学習します。</p>
技家	<p>○技術分野：プログラムの役割と機能の学習をします。</p> <p>○家庭分野：夏休みに考えた「アイデアスケッチ」に基づいて、「ふんわり絵本」の製作を行います。刺しゅう針と糸切ばさみが必要です。</p>
英語	<p>○Let's Read1 Dolphin Tale</p> <p>○Lesson5 Place to Go, Things to Do</p> <p>文法：関係代名詞（主格・目的格）</p> <p>内容：世界のさまざまな国・地域について知る。</p> <p>活動：行きたい場所と、そこでしたいことについてスピーチをする。</p>