

開成ファミリー 教室とご家庭を結ぶコミュニティー情報誌

Kaisei Family

Father and Mother, I Love You ♥

2023
春号
vol.69



最終回

くずし字を読んでみよう! (第3回)

That's 雑学

開成理科実験教室

社会科のツボ

先生からのおすすめ本とおすすめの場所

開成ベガ・中高一貫 / 実力練成(小・中) 年間スケジュール

公開テスト成績優秀者&成績アップ優秀者

塾生が描いたイラストコーナー

開成教育セミナー

ELU エール進学教室

That's雑学

ざつがく

シャーペン編

SPRING

新しい学年になって、シャーペンを使い始める人もいることでしょう。今回はシャーペンについての雑学です。

雑学① シャーペンは何の略？

答えは「シャープペンシル」の略です。簡単すぎましたか。では、シャーペンは英語で何というか知っていますか？ シャーペンは和製英語で、日本で作られた英語に似た言葉のため外国では通じません。英語では「mechanical pencil」といいます。

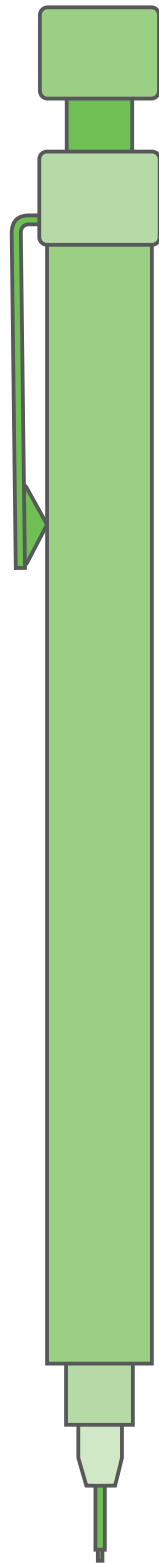
では、シャープペンシルのシャープって何なのでしょう。日本におけるシャーペンの歴史は意外にも古く、明治時代に輸入され当時はシャーペンではなく「操出鉛筆」と呼ばれていました。アメリカで「Eversharp（常に鋭い）」という商品があったのもあり、日本で大正時代に発売された「早川式操出鉛筆（開発者は早川徳次）」は改良され、「エバー・レディ・シャープ・ペンシル」という名前前で販売されました。その後、シャープペンシルやシャーペンと呼ばれるようになり、電機メーカーのシャープの社名の由来になりました。ちなみにレディは女性を意味するLadyではなく、Readyで「準備」という意味です。

雑学② シャーペンについている消しゴムは消しにくい

消しにくいな……と思ったことはありませんか。それもそのはず。普通の消しゴムにくらべて消しにくい素材でできています。消しやすい素材の消しゴムをつけてくれれば良いのに、とは思いますが、普通の消しゴムは材料にプラスチックを溶かしてしまう可塑剤というものを含んでいるため、シャーペンに常置することができません。消しゴムがプラスチック製の定規にくっついてしまった経験はありませんか。それと同じ現象です。さらに、普通の消しゴムの素材ではシャーペンの先につけて使うには柔らかすぎないので、あえて消しにくい素材でできた消しゴムがついているのです。とはいえ、最近のシャーペンについている消しゴムはかなり改良されており、消しづらさを感じたことがない人もいるかもしれません。

雑学③ シャーペンのキャップの穴

手元にシャーペンがある人は確認してみてください。シャーペンの芯を補充したり、消しゴムがついていたりする側の小さなキャップに穴が開いていますね。これは何のための穴でしょうか。カッコいいから？ 軽量化のため？ 正解は、赤ちゃんや小さい子が誤飲しても気道（肺とつながる空気の通り道）を確保するためです。シャーペンが手元になくて確認できない人は、鉛筆のキャップを確認してください。同じ理由で穴が開いていますよ。笛のように吹いて音を出すためではありません。安全を考慮して作られているとはいえ、文房具は正しく使用しましょう。



開成理科実験教室 第5回

バスボム

BathBombを作ろう!

実験の動画はこちら!

公開期限 2023年6月27日まで



BathBomb(バスボム)と書くと分かりにくいかも知れませんが、簡単に言えばお湯に入れると二酸化炭素が発生してシュワーツと発泡する固形の入浴剤のことです。今回はこのBathBombを自分で作ってしまおうという実験です。作る時に市販の大きな錠剤のような形ではなく、シリコン型などで好きな形にしたり、好みのアロマオイルで香りをつけたりできます。そしてBathBomb(=お風呂爆弾)なので、おまけの実験としてこの爆弾でペットボトルロケットを飛ばしてみようと思います。まずは動画をご覧ください!



用意する材料と器具

- ①重曹 30g ②クエン酸 20g ③精製水(水道水でも可) 少々
- ④食塩 小さじ1/2 ⑤アロマオイル ⑥食紅
- ⑦スプレーボトル ⑧フリーザーバッグ 大
- ⑨シリコン型またはポリエチレンラップ

※香りや色をつけない場合は、⑤と⑥はなくても構いません

作り方

- 1 重曹とクエン酸をフリーザーバッグに入れて、口を閉じてシャカシャカ振ってよく混ぜます。香りや色をつけるためのアロマオイルや食紅は、この段階で入れますが、あまりたくさん入れると失敗します。少量にしておきましょう。
- 2 次にスプレーボトルに入れた精製水をひと吹きし、湿らせながら素早く混ぜていきます。全体をまんべんなく湿らせておかないと、あとでうまく固まりません。手で握ってみて崩れなければ大丈夫です。
- 3 かたちを整え、乾燥させれば出来あがりです。シリコン型やポリエチレンラップを使って好きなかたちにしましょう。風通しの良い場所で1日ほど乾燥させましょう。

早めに使い切るようにしましょう。

なぜ発泡するのか?

材料の重曹は弱アルカリ性でクエン酸は弱酸性です。ここにお風呂の水が加わると、中和反応が起きます。その際に二酸化炭素が発生して泡が出るのです。またお湯に溶けた二酸化炭素は、皮膚から吸収され毛細血管に入り込みますが、それによって血管が拡張され血流量が増えます。そうすると体のすみずみまで酸素が行き渡りやすくなり、冷えが改善される、疲労物質を排出しやすくなるなどの効果をもたらすとされています。

おまけ実験の解説

プロ野球ファンならご存知の、かつてあったジェット風船を想像してください。知らなければ、普通の風船でも構いません。膨らんだ風船の口を押えていた手を放すと、勢いよく空気を噴き出して風船は空に飛んでいきます。物体から何かを噴射するとその物体は反対方向に動きます。BathBombから出た二酸化炭素が、密閉されたロケット内に充満し、その圧力が限界を超えると外部に噴射されて、BathBombロケットを空に飛ばすのです。



【第三回】くずし字 を 読んでみよう



あなたの
お名前は?

わたしの名前は
松尾芭蕉 じゃ



前回の Quiz の答え

この人物は『松尾芭蕉』でした!

文章のタイトルは『奥の細道』でした。では解説していこう! ↓

月日は百代の過客にして、行かふ年も又旅人也。舟の上に生涯をうかべ、馬の口とらへて老をむかふ物は、日々旅にして旅を栖とす。古人も多く旅に死せるあり。

この有名な冒頭部分のくずし字を

予も、いづれの年よりか、片雲の風にさそはれて、漂泊の思ひやまず、海濱にさすらへ、去年の秋、江上の破屋に蜘蛛の古巣をはらひて、やや年も暮、春立る霞のそらに、白川の関こえんと、そぞろ神の物につきて心をくらはせ、道祖神のまねきにあひて、取もの手につかず、もも引の破をつづり、笠の緒付かへて、三里に灸すゆるより、松島の月先心にかかりて、住る方は人に譲り、杉風が別墅に移るに、草の戸も 住替る代ぞ ひなの家面八句を庵の柱にかけ置。

解説するとこんな文章だよ!

出典：国文学研究資料館所蔵 <https://www.nijl.ac.jp/>

松尾芭蕉(まつお ばしょう)
1644年~1694年

江戸時代前期の俳諧師。
伊賀国(現在の三重県)に生まれる。
1689年3月27日、弟子を伴い旅に出る。
その旅の様子を記録した紀行文が『奥の細道』である。

有名な句

夏草や
兵どもが夢の跡

夏草が生い茂るばかりだが、昔ここで武士たちが奮戦した様子が浮かんでくる。今となっては見る影もなく昔のことがなつてしまったんだなあ。

五月雨を
あつめて早し最上川

梅雨時期の雨を集めたかのようにごうごうと流れる最上川。この川の流れはなんて早いのだろうか。
※最上川は日本三大急流のひとつです



コラム

『奥の細道』は1694年(元禄7年)に完成しました。当時は江戸時代、幕藩体制や身分制度のイメージから、庶民に自由は無かったと思われがちですが実はそうでもなかったのです。元禄時代以降、日本に旅行ブームが起きました。五街道(東海道・中山道・奥州街道・甲州街道・日光街道)の整備とともに各地に宿場町ができ、交通網が発達したことで往来がしやすくなりました。中でも特に活発だったのが「お蔭参り」です。お蔭参りとは、伊勢神宮への集団参拝のことで、当然当時は電車も車も無いので、移動は徒歩。今では考えられないような距離を人々は歩いていました。実は、そこまでして伊勢神宮へ行こうとするには理由がありました。参拝という信仰心の強さを想像しますが、当時のお蔭参りは多分に観光的要素が強く、道中に様々な観光名所を訪れることも楽しみだったのです。そのようにして、人々は見聞を広め、交流を深めていったのです。

深掘り!

「あ」という発音だけでいくつも表記があるよ!

あ
安

阿
阿

屯
愛

元になった漢字



出典 笠間影印義刊行会©編集『字典かな—出典明記—改訂版』笠間書院発行

いかがでしたか?今回で「くずし字を読んでみよう」は最終回です。もしこの先、くずし字を目にすることがあれば、その時は役に立つかも!?



皆さん、歴史は好きですか。このような質問を教室で投げかけると、大半がイヤそうな顔をされます。確かに歴史、というより社会科は覚えることが多いから嫌いだ、という印象も分らなくはありません。中には大人になって歴史を覚えていても何の役にも立たないからいらぬ、とひどいことを公言する人もいたりして、少し悲しくなります。けれども、どのような教科であろうとも、今しっかりと学ぶことに意味はあります。そこで、今日は少しおもむきを変え、遠く離れた外国を題材にした歴史問題に取り組みましょう。

例題 以下の文章を読んで問に答えなさい。

現在より3000年以上前、エジプトやメソポタミア、アナトリアなどの交易で栄えた地域において、ある預言者によって興された**宗教**は、一説には現存する民族宗教としては世界最古とされ、現在もなお同地において信仰を保っている。ただ、歴史を紐解くと、この宗教は同地において一旦信仰が途絶えて別の宗教に席卷され、**大きな断絶**の後に復興されたことがわかる。時系列に沿って見ていくと、この地は紀元前7世紀頃から周辺の別民族の王朝による強い影響を受けており、紀元前1世紀には地中海一帯に広がる**大帝国**に属することになる。その帝国内において当初は自治権を認められていたが、**新たな宗教**の帝国内における台頭などにより、この宗教を信じる民族は同地を追われて流浪の民として欧州・北アフリカからアジアにかけて広く彷徨することになる。事態が大きく動いたのは19世紀末以降で、民族自決運動の高まりによりこの宗教を信じる民族においても**かつての故郷を取り戻す運動**が盛り上がり、**第一次・第二次両大戦を経て**、同地にかつての王国の一つの名を関する国家を樹立することになった。ただ、千年を超える断絶の間に同地に暮らしていた民族との対立は避けられず、今なお不穏な状況が続く紛争地帯となってしまっている。

問1. 宗教とあるが、これは何か。

問2. **大きな断絶**について、後述の**大帝国**衰退の後に同地域は千年以上ある宗教の影響下にあった。この宗教の名を答えよ。

問3. **大帝国**について、この国の名を答えよ。

問4. **新たな宗教**とあるが、これは何か。

問5. **かつての故郷を取り戻す運動**とあるが、これを何と呼ぶか。

問6. **第一次・第二次両大戦を経て**とあるが、第一次世界大戦時にある大国がこの地域に対して行った外交が、現在に至るまでのこの地域における諸問題についての原因の一つと批判されている。これを何というか答えよ。また、その外交において結ばれた三つの協定をそれぞれ答えよ。



解答解説

問1. ユダヤ教：設問で述べられている地域が現在のイスラエル、パレスチナ自治区、ヨルダンであることを読み取ってやればよい。なお、アナトリアとは現在のトルコなどがある地域のことである。

問2. イスラム教：ローマ帝国からビザンツ帝国を経て、正統カリフ時代のイスラム帝国支配下におかれたのが7世紀。イスラエルの成立は20世紀なので、13世紀の間、イスラム教の影響下である。

問3. ローマ帝国：紀元前後を問わず、地中海一帯ほぼ全てを支配下においた国家はローマ帝国のみである。

問4. キリスト教：ローマ帝国は元来民族宗教(いわゆるローマ神話)を信仰しており、キリスト教など異民族の宗教へは不寛容な姿勢をとっており、初期は弾圧もみられた。しかし、政治的混乱から帝国の支配体制が揺らぎ、そのため影響力を徐々に増していたキリスト教を味方につけるためキリスト教の取り込みを図っていくことになり、西暦4世紀末には国教として認定されることになる。

問5. シオニズム：Zionism。Zionはジオンではなくシオン。これはシオンの丘のことであり、エルサレムの古称である。そのエルサレムがあるパレスチナの地にユダヤ人国家を建設しようという運動。結果として既存のアラブ人住民との軋轢を生むこととなり、今日の国際情勢の原因となっている。

問6. 三枚舌外交、フサイン=マクマホン協定/サイクス=ピコ協定/バルフォア宣言：イギリスの巧みな外交の代表例ともいえる対オスマン帝国の一連の外交協定を差す表現。サイクス=ピコ協定は当初は秘密協定だったため、これを除く二枚舌外交と称する場合もある。いずれにしても文言上は矛盾がないが、相互につき合わせると権利関係が非常に複雑なものとなり、アラブ人側・ユダヤ人側双方から謀略外交であるとして非難された。



どうでしたか?中学までの社会科だと世界史の範囲はかなり割愛されてしまうため知らないことも多かったかもしれません。しかし、これらは西アジアからヨーロッパにかけての今起きている様々な事柄や国同士の関係を整理・理解する助けになり、知っていて決して損はないことばかりです。(あと、単純に高校生になるとイヤでもやらなきゃダメです(笑))このように、様々な歴史を原因として現在があるということを実感して、できれば、テストにあまり出ないような時代や地域の歴史にも興味をもってもらえれば幸いです。

最後にユダヤの格言の一つ。「人が生きている限り、奪うことが出来ないものがある。それは知識である。」誰にも奪えない財産を皆さんも築き上げましょう!

先生からのおすすめの本 & 場所

今回は本に加え、新たにおすすめの場所も紹介いたします!
機会がありましたら、ぜひ行ってみてくださいね!

その他おすすめ本

- ①一瞬の風になれ 第二部 ヨウイ
佐藤多佳子 著 / 講談社文庫
- ②一瞬の風になれ 第三部 ドン
佐藤多佳子 著 / 講談社文庫
- ③葉桜の季節に君を想うということ
歌野晶午 著 / 文春文庫



この本では、主人公神谷新一の陸上競技生活について書かれています。中学校ではサッカー部に所属していた神谷が、高校生で短距離に挑戦するという物語です。神谷には連という強力なライバルがいます。努力家な神谷に対し、連は努力嫌いな性格ですが、神谷は連にいつも負けてばかりです。必死に練習しても本番では緊張で力が出し切れない、急なアクシデントに心が折れそうになるなど、うまくいかないことがばかりです。そんな中でも神谷は走り続けます。その先で神谷は何を手にするのか、ぜひみなさん自身で確かめてみてください。

みなさんは走ることは好きですか?
小学生のころ、私はそれほど走るのが好きではなく、速いわけでもなかったのですが、当時読んでこの本に心惹かれ、夢中になって読みふけたのを今でも覚えていてます。100m走10秒の世界は一瞬のように感じますが、そこに至るには様々なドラマがあり、嬉しさ、悲しさ、喜び、苦悩が入り混じっています。青春を言葉にするのは難しいですが、この本の中にはたしかに青春があります。この本をみなさんに紹介するにあたって再度読んでみましたが、昔読んだときと変わらず、いやそれ以上に感動し、夢中になりました。時がたつても色あせない傑作です。

その他おすすめ本

- ①空の走者たち
増山実 著 / リルキ文庫
- ②島はぼくらと
辻村深月 著 / 講談社文庫
- ③芸人交換日記
鈴木おさむ 著 / 太田出版



運命。それは時には良くあり、時には悪くもある。しかし、どんな運命でも自分の手で変えることができる。私は思っています。自分の行動や考え方で、良い運命を引き寄せることができると信じています。

この本は二人の小学生が中心となって描かれる物語です。そして、その二人が共通すること、それは、悪い運命を抱えてしまっていることです。しかも家庭の事情という子どもにはどうしようもない運命。そんな中、苦しみながら生きる二人に運命を変えるさまざまな出会いが訪れます。そしてまた、出会う人々それぞれにも悪い運命があります。それぞれの人物が苦しい状況にありながらも、一つ一つの出会いを大切に、必死に向き合う姿は感動すること間違いなしです。そして、それぞれの人物を繋げたもの。それが音楽でした。特にこの小説では沖縄民謡の音楽を通じて様々な人物が繋がっていき、苦しい状況を音楽で和らげ、人と人との出会いを生み出し、そして最後には、おと、危うく結末まで書いてしまいました。

みなさんにも様々な運命があると思います。それがどんな運命であれ、前向きに生きていくことでいつか自分の思うような現実が手に入ると信じています。そんな前向きに生きる人々を描いたこの本をぜひ読んでみてください!

その他おすすめの場所

- ・小豆島 (香川県)
- ・北海道
- ・神奈川県



宮古島は沖縄本島から南西に290kmも離れたところにある島です。私が行ったのは三月でしたが半袖で過ごせるくらいに暖かく非常に過ごしやすいです。

宮古島は何となく海が驚くほど綺麗です。遠くから見るとエメラルドグリーンに見え、とても透き通っています。ウォータースポーツが宮古島観光の中でも有名で、バナボートやシュノーケリング、スキューバダイビングなど色々な体験ができます。特にスキューバダイビングはウミガメと一緒に泳ぐことが出来るので動物好きにはもってこいだと思います。

宮古島は食事も非常に有名で、たくさんのおいしい沖縄料理を食べることが出来ます。私のオススメは海ブドウです。普段食べている海ブドウより新鮮で何より量が多くて安かったです。

島の至る所でサトウキビが育てられて頭の中ではずっと歌の「さとうきび畑が流れていました。サトウキビは砂糖の原料として育てられ、沖縄の耕地の半分がサトウキビ畑で構成されています。サトウキビジュースという搾りたてのサトウキビの原液を販売しているお店がありますので、もし見かけたら是非飲んでみてください! 甘いもの好きな人は大変気に入ると思います!

広大な自然の中で涼しい海風を浴びながらゆっくり休憩するのも非常にリフレッシュになるのでオススメです! ぜひ宮古島へ!

北口浩太郎 先生のおすすめの本 中向け



『一瞬の風になれ 第一部 イチニツイテ』
佐藤多佳子 著
講談社文庫

内藤 先生のおすすめの本 小向け



『虹の音色が聞こえたら』
関口尚著
集英社文庫

先生からのおすすめの場所

菅田 先生のおすすめの場所

宮古島

年間スケジュール

開成ベガ・公立中高一貫

自分の目指す将来像を考え、「いつ・何を・どのように」
この1年間取り組まなければならないのか確認しておきましょう！

※スケジュールおよび実施形態は変更となる場合があります。

2月 ・ベガ：新年度開講 ・ベガ：四谷大塚週テストスタート 	3月 ・公立中高一貫：新年度開講 ・ベガ：春期強化ゼミ(小6) ・春期講習 	4月 ・春期講習 ・公立中高一貫：第1回開成公開テスト ・咲くやこの花中・水都国際中 入試分析会 ・公立中高一貫：第1回開成咲くや・水都模試 ・公立中高一貫模試(滋賀県立中) ・各私立中学校説明会(予定) 
5月 ・ベガ：開成ベガ保護者会 ・各私立中学校説明会(予定) 	6月 ・全国統一小学生テスト① ・公立中高一貫：第2回開成公開テスト ・第19回読解・作文力検定 ・咲くやこの花中・水都国際中 前期説明会 ・教育相談会 ・第2回開成咲くや・水都模試 ・公立中高一貫模試(富田林中・滋賀県立中) ・各私立中学校説明会(予定) 	7月 ・夏期講習 
8月 ・夏期講習 ・公立中高一貫：夏期集中特別ゼミ ・ベガ：夏期強化合宿(小6)(予定) ・ベガ：夏期集中克服ゼミ(小5)(予定) ・公立中高一貫：第3回開成公開テスト 	9月 ・ベガ：入試実戦演習スタート(1月まで)(小6) ・公立中高一貫：入試対策特別講座スタート(小6) ・五ツ木騒々堂テスト会(小6) ・第3回開成咲くや・水都模試 ・公立中高一貫模試(富田林中・滋賀県立中) ・開成進学フェア ・各私立中学校説明会(予定) 	10月 ・ベガ：秋期弱点克服ゼミ(小6) ・五ツ木騒々堂テスト会(小6) ・各私立中学校説明会(予定) 
11月 ・全国統一小学生テスト② ・公立中高一貫：第4回開成公開テスト ・第20回読解・作文力検定 ・咲くやこの花中・水都国際中後期説明会 ・教育相談会 ・第4回開成咲くや・水都模試 ・公立中高一貫模試(富田林中・滋賀県立中) ・五ツ木騒々堂テスト会(小6) ・各私立中学校説明会(予定) 	12月 ・冬期講習 ・公立中高一貫：年末入試必勝ゼミ(小6) ・各私立中学校説明会(予定) 	1月 ・冬期講習 ・公立中高一貫：第5回開成公開テスト ★近畿圏国公立私立中学入試 ★公立中高一貫入試 

年間スケジュール

実力練成 [小・中]

中学生はもちろん小学生にとっても「スケジュール管理」はとても大切。
塾生手帳と手引きを使って、1年のスケジュールをしっかりと管理しましょう！

※スケジュールおよび実施形態は変更となる場合があります。

3月 ・新年度開講 ・第1回シリウス模試(中3) ・春期講習 	4月 ・春期講習 ・第1回開成公開テスト ・4月度月例テスト 	5月 ・1学期中間テスト直前ゼミ(中学生) ・5月度月例テスト(小学生) 	6月 ・実用英語技能検定(英検) ・第2回開成公開テスト ・第19回読解・作文力検定(小3~6) ・日本漢字能力検定(漢検) ・6月度月例テスト ・1学期期末テスト直前ゼミ(中学生) ・教育相談会 
7月 ・第2回シリウス模試(中3) ・実用数学技能検定(算検) ・7月度月例テスト(中学生) ・夏期講習 	8月 ・夏期講習 ・夏期集中特別ゼミ(中2・3) ・第3回開成公開テスト 	9月 ・入試突破ゼミ(12月まで)(中3) ・シリウス特訓前期(12月まで)(中3) ・特別回シリウス模試(中3) ・開成進学フェア ・9月度月例テスト 	
10月 ・実用英語技能検定(英検) ・2学期中間テスト直前ゼミ(中学生) 	11月 ・第4回開成公開テスト ・第20回読解・作文力検定(小3~6) ・教育相談会 ・11月度月例テスト ・2学期期末テスト直前ゼミ(中学生) 	12月 ・第3回シリウス模試(中2・3) ・実用数学技能検定(算検) ・月例テスト(中学生) ・冬期講習 ・年末入試必勝ゼミ(中3) 	
1月 ・冬期講習 ・第5回開成公開テスト ・入試直前ゼミスタート(3月まで)(中3) ・シリウス特訓後期(2月まで)(中2) ・日本漢字能力検定(漢検) ・実用英語技能検定(英検) 	2月 ・私立高校入試 ・志望校判定模試(新中2・3) ・公立高校入試 ・学年末テスト直前ゼミ(中1・2) ・思考力検定 ※実力練成コース・思考力ゼミ受講者対象(小3~6) ・学年末テスト直前ゼミ(中1~2) 	3月(2023) ★公立高校入試 	