# 陽光通信





発行:陽光学院 発行責任者:菅野伸-

川崎市中原区木月 2-2-28 [TEL] 044-433-2553 [FAX] 044-411-5675

http://www.yokogakuin.co.jp/

# 勉強のタスク化

テストのたびに「今回はがんばる!」と気合を入れる子がいる。もちろんやる気になるのはいいことだよ。ただ「何をがんばるの?」と聞くと、「英語!」とか「社会!」といった答えが返ってくることが多い。これがとってももったいない。そこで今回はやる気を成果につなげるために大切な「タスク化」についての話だ。

「タスク化」っていうのは、やるべきことを細かい単位に分けていくこと。たとえば君が英語をがんばろうと思った場合、やることリストはこんな感じになるんじゃないかな。

- ・単語を覚える
- ・教科書本文の訳を覚える
- ・文法問題を解く 等

どれも何となくイメージできる。けれど具体的に何をすればいいのかはわからないよね。だから「実際の行動につながらない=成果につながらない」んだ。

タスク化のためには、行動をもっともっと細かく分解する必要がある。ポイントは「いつ」 「何をどこまで」「成果は何で測るか」を決めること。もしも「単語を覚える」だったら、、、

- ・いつ…1月13日(木)19時~20時
- ・何をどこまで…塾の単語帳 P12~P15
- ・成果は何で測るか…自分でテストしてチェックする

ここまで分解すれば何をやればいいか迷うことはないよね。「タスク化」という言葉は知らなくても、やるべきことを細かく分解できる子はどんどん伸びていく。

ちなみに塾の大切な仕事の一つが、君の代わりにタスク化をやってあげること。やるべきことを細かくわけて、期限をきって、できるようになったかどうかチェックする。いつも陽光の先生がやっていることだよね。でもタスク化の力は君自身も伸ばしていったほうがいい。将来どんな道に進もうともタスク化の力は絶対に役に立つから。教科の勉強を通してタスク化の力も伸ばしていく。せっかく受験するんだ。合格も、その先もつかみにいこう。

最後に。勉強をタスク化するときは次の質問を自分にしてみるといいよ。

「何月何日の何時から何時まで?」

「何をどこからどこまで?」

「勉強の成果は何で測る?」

3 つの質問でタスク化ができれば、君の「がんばろう!」という気持ちは成果にしっかりつながるようになる。ぜひ試してみてね。(菅野)

# ウイング(小2&小3)

#### ●冬期講習と算数ドリルについて

冬期講習では数理色板や数理積み木に取り組む時間を長くしたり算数の 復習に力を入れたりと、1 人ひとりの課題に合わせた授業を行いました。 全体的に数理積み木はどの形を組み合わせたらよいか感覚的に分かるよう になってきています。最初は手こずっていた箱に戻す作業も速い子は3分 かからずにできるように。通常授業でも引き続き取り組んでいきます。



冬期講習明け最初の授業は 1/17(月)です。すこし空いてしまいますので算数ドリルが終わりそうな子には新しいドリルをお渡ししました。最低でも 1 日 1 ページですが、進められるだけどんどん進めてきてくださいね。(吉村)



# 今月の本棚 〜Monthly Book List〜



# もしも地球がひっくり返ったら 川村康文/監修(学研プラス 1.980 円)

〜内容紹介(出版社 IP より)〜 もしも地球が四角形だったら? もしも地球に空気がなかったら? もしもへびに足がはえてきたら?

…ワクワクするようなありえないことを想像したら、意外な発見があった! 現実世界の身近ななぜ?もスッキリわかる、科学が楽しく学べる1冊です!

次男が段ボールで作った自作のクレーン ゲーム機を見せてくれました。ウィーンと言いながら段ボールに開けた穴から突っ込ん だ腕を動かしています。おもちゃをつまんで 「取れましたよ!」ですって。まだ 5 歳なので気のむくまま好きなものを作っています。

我が子に限らず、子ども達の好奇心を伸ばしていければと考えてチョイスしたのが本書。実験教室で有名な東京理科大の川村教授の監修のもと、自然科学系の短い「もしも話」が満載です。全ての漢字に振り仮名があるので低学年の子でも読めます。

「もしも地球に重力がなかったら?」「な

ぜ磁石はくっつくのか?」など多くの人が一度は疑問に思った内容が多いです。「もしも 静電気がなかったら?」にはビックリ。身近 なアレが使えなくなるなんて!気になった人 は読んで確認して下さいね。

ちなみに理工系進学者の割合は徐々に減少を続けてきましたが、最近はサイエンスショーやロボット教室などの理系教育に関心を持つ親御さんが増えているとのこと。嬉しいですね。理科を学ぶのが授業だけでは興味を持ちづらいのも当然。理科の世界が身近になるように子ども達に働きかけていきます。(池田)

NOTE

中学受験コース:飛鳥(小3~小6)

#### ▼3年生 「算数について」

冬期講習中に四谷大塚・演習問題集が終了しました。1月は小3最後の学力テストとコンクールがあります。コンクールではしっかりと練習をつんで前回と同様に高得点を目指しましょう。また、算数トライアル1・2の2冊を配りました。毎回の授業ごとに手持ちの一冊とこちらで預かって丸付けした一冊を取り替えながら進めていきます。

算数トライアルは基礎的な文章問題を1回5問の構成で作りました。 東計算と同様に毎日解く習慣をつけていきましょう。(山﨑)

#### ▼4年生 「成果を出すための勉強」

5 年生から始まる定例テストと首都圏模試では自分自身の学力と向き合うことになります。宿題をやれば終わりではなく出来るまで勉強すること。成果が出るまで勉強をやりきることが求められます。宿題をやるだけや他人と競争するだけでは学力が大きく伸びることはありません。自分の目標に向かってやり抜くことが一番の力になります。週4回の通塾ですから勉強中心の生活になります。やらされる勉強では辛いだけ。努力してこそ得られる達成感を大事にしましょう。前向きに勉強できる子は勉強量も増えていきます。(池田)

#### ▼5年生 「算数、理科について」

予習シリーズ 5 年下が 1 月半ばで終了します。これで受験算数、理科の履修単元がほぼ完結しました。これからは入試に向けての総合力強化のための勉強に入っていきます。算数ではトライアルがいつでもサッと解けるようになるまで練習していきましょう。予習シリーズ 5 年下レベルのトライアル 8 が完了したら、トライアル  $9\cdot 10$  と並行して算数チェック  $1\sim 12$  にチャレンジです。算数チェックの問題はすべて過去の入試問題から抜粋し、「 $K\to A\to B\to C\to D$ 」とすべての問題に難易度レベルがつけてあります。自分のレベルに合わせて何度でも解いていくことが来年の入試での合格への鍵です。(山﨑)

#### ▼6年生 「1問でも多く解く」

残り1ヶ月で最大限に効果的な勉強をしましょう。まずは志望校の合格ラインとの点差を確認。今まで解いた過去問を参考にしてグループ分けします。合格点を取れている学校は一般的な仕上げの勉強で OK。5 点ほど足りないなら理科や社会であと数点分の底上げが期待できます。あと 10 点程度の場合は過去問での状況で判断。算数の1行問題でいくつも取りこぼしがあるなら算数トライアルで基本の徹底が最優先。取りこぼしがなければ算数チェックの問題をたくさん解くだけ。今までの飛鳥での勉強を信じて1問でも多く解きましょう。さらに大きな差がある場合は算数を伸ばすしかありません。国語の修正点が残っている生徒が数人います。心配しないで大丈夫、授業で改善します。国語の説明文、理科の暗記分野などピンポイントで対応すべき点は一人ひとりの過去問の点数や正答率などで判断して勉強法を指示します。悔いのない勉強をしていきましょう。(池田)

## 高校受験コース:ヘリオス小学部(小4~小6)



- 1. コンクール (小4~小6)
  - ■日程:小4…1/25(火)、小5・小6…1/26(水)・28(金) 覚えるものが中心のテストです。2週間前から授業や宿題で練習を取り入れていきます。6年生は小学生のまとめとなります。しっかり練習して本番に臨みましょう。



## 2. 漢字検定(全学年)

■1/17(月)申込〆切 & 2/13(日)実施

漢字検定は漢字の読み書きだけでなく、部首や類義語・対義語と幅広い知識を勉強する良い機会です。受けたことがない人やどの級を受けたらいいか迷ってる人は気軽に相談してくださいね。 今からどんどんチャレンジしていきましょう!



# 岸のはなまるレポート ~小4 L編~

今月は小4Lクラスについてお届けします。

冬期講習として3日間の授業を実施しました。国語については選択問題に対する読み方と、文の書き抜き方を指導しました。算数では4年生の復習として計算問題や角度・面積を求める問題に取り組みました。骨のある問題も多く、頭を動かし続けた40分になりました。国算で扱ったテキストについては講習後も授業で使用し完成を図っていきます。

さて、講習の最終日には水バルーンを作る実験授 むことの無いように、4年生のうちに 業を教室内で行いました。2種類の水溶液をまぜる 習していきましょう。満点を取りたい ことで化学反応により水を包む透明の膜ができ、ス ちも忘れずに持ってくださいね。(岸)

ライムのようにつかめるようになります。子ども達は着色料を使ってオリジナルカラーの水バルーンを仕上げました。反応させる時間によって膜の強度が変わり、すぐに破れてしまうこともありましたが、最後は全員が「作品」を作ることができました。

最後に。4年生はあと2回のコンクールがあります。コンクールはそれまでの復習事項が中心になります。苦手や積み残しをそのままにして5年生に進むことの無いように、4年生のうちにていねいに復習していきましょう。満点を取りたい!という気持ちも忘れずに持ってくださいね。(岸)



今月の宿題:達成状況優秀者

## 高校受験コース:ヘリオス中学部(中1~中3)



- 1. コンクール(中1・中2)
  - ■日程:1/26(水)・28(金)

定期テストの範囲から覚えるものを中心に出題します (数学は計算中心)。 基本的な知識がインプットされている状態で実践的な問題を解き進めるのが 効率的なテスト勉強です。まずはしっかりと身につけてしまいましょう。



- 2. 定期テスト対策について(中1・中2)
  - ■日程:1/28(金)~テスト終了まで

コンクール終了後は定期テスト対策期間です。期間中は新しい単元を進めずに定期テストの範囲に合わせた授業となります。今回もテスト直前の土日には「定期テスト直前対策授業」を行います。詳しい日程や時間割は子ども達に配布致します。



# 吉村のはなまるレポート ~中1ST編~

今月は中1STクラスについてお届けします。

12 月は後期中間テストや冬期講習があり、あっという間に過ぎていきました。テスト対策期間中は月曜、木曜のマイデスクに参加したり、どういった勉強をしたら良いのかを聞いてきたりと前期テストの時よりも確実に意識が変わってきたように感じました。2月には学年末テストがありますので、今回も意識を高めていきましょう。

冬期講習では授業後におかえり問題とリスニングを併用して取り入れていました。おかえり問題は数学の力をアップさせるため、リスニングは経験を

積むことで聞き取る力を高めるためです。リスニングは毎週欠かさずに続けていることもあり、ハイスピードでも聞き取れるようになってきました。この調子で聞き取る力を伸ばしていきましょう。

1月は、学力テストやコンクールがあります。コンクールは定期テストの範囲を中心に作成するので、練習からしっかり取り組みましょう。まずは基礎を固めた上で実践的な定期テストの勉強をすることでさらなる点数アップが見込めますよ。1年生もあと少し。全力を出し切って2年生へのスタートを切りましょう! (吉村)



# 今月の単語テスト&漢字テスト: 合格率優秀者

# instax mini Evo (fujifilm)

# My Favorite Things

~ 塾長のお気に入り~





■ 実勢 価格 … 23,000 円 ※ 専 用 ア ブ リ を 使 え ば は 印 ス マ 本 で 撮 っ た 写 真 を 句 印 も ら 「 表 下 フ リ 山 崎 先 生 を 化 ー ス 写 真 を 先 着 1 名 様 に ブ レ ゼ ン ト 。 「 ほ し い ! 」 とい う 方 は 世 野まで !

「インスタントカメラもここまできたか!」と、 その進化にびっくりするチェキの最新型です。

まずはデジカメのようにモニターで確認してから プリントするかどうか決められます。インスタント カメラはフィルムが高いですから、プリントしたい 写真だけ現像できるのはありがたいですよね。

さらにモノクロやレトロといった「10種のレンズエフェクト」に加えて、魚眼やぼかしといった「10種のフィルムエフェクト」を組み合わせることで100通りの表現が可能になっています。2つのダイヤルをカチャカチャ回しながらどんな画像になるのか変化を目で見ながら試せるのも楽しいです。

もちろんインスタントの魅力である「撮ってすぐに写真が渡せる即興性」や「じわじわっと像が浮き出てくるワクワク感」は健在です。年末の実験教室で子ども達を撮って配ったら、みな喜んでくれました。今後のイベントでも活躍間違いなしです。(菅野)

わが家はこうやって受験を乗り越えた!~「保護者様の声」ご紹介~

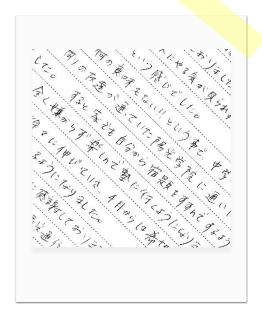


# 自らすすんで宿題をやるようになり、 楽しんで塾に行くようになりました。

子供がマイペースな性格なので、小学生の頃からずっと 個別指導の塾に通っておりましたが成績もなかなか伸び ず、なにより本人にやる気が見られずただ一応塾に通って いる…という感じでした。

それでは何の意味もない!!という事で、中学一年の途中から周りの友達が通っていた陽光学院に通いはじめました。すると家でも自分から宿題をすすんでするようになり、全く嫌がらず楽しんで塾に行くようになりました。成績も徐々に伸びていき、4月からは希望の高校に通うことができるようになりました。先生方には本当に感謝しております。ありがとうございました。

【東京高等学校合格 女子生徒 S さんのお母様】



: :

-----

陽光卒業生に インタビュー

# 高校生中継!

# ~高津高等学校編~

他の公立高校と比べ、高津高校は「校則が厳しい」というイメージを持つ方が多いという印象です。取材に協力してくれた生徒の話を聞いても、たとえば身だしなみについての基準は他校と比べて多そうです。 「厳しい」と聞くと抵抗感を示す子もいるでしょうが、校則の厳しさによって高校生

でしょうが、校則の厳しさによって高校生活がより豊かで有意義なものになるということもあります。彼女の話では校内の雰囲気は良く、中学と比べて授業への集中力が増したそうです。

進学後に驚いたことは、授業でないとき や放課後にも勉強の相談に乗ってくれる 先生がとても多く、納得するまで根気強く 教えてくれることだといいます。一人一台 のタブレットにより学習補助と同時に宿 題達成等の管理も校則のように「厳しく」 行われているとのことですが、希望する進 路に向けての努力が正しく行われている

### 高校生中継!

1. あなたが通っている高校名

川崎市立高津高校

#### 2. 校則について

- ◇ 携帯・スマホは(自由・禁止)
- ◇ 頭髪・ピアスは(自由(厳しい))

(自由・指定)

- ◇ カバンは
- ◇ くつは (自由·指定)

その他 くっ下ャコートは包指定がある。バイトは基本的にはしては いけない。女子はリボン・ネクタイをするときYシャツの第一ボタンを 閉じなければならない。

#### 3、校内の様子や進路について。

◇ 中学に比べて授業の様子は

(静かで集中している・変わらない・やや騒がしい)

◇ 校内テスト・大学進学に向けた雰囲気は

(かなりある・一部のクラスにだけある・あまりない)

◇ 大学受験を考え、塾や予備校に通う生徒は

(ほとんど・半数以上・あまりいない・ねからない)

◆ 希望進路に向けての講習や説明会などの高校側からのサポートは (かなり多い 多い・あまりない・わからない)

#### 4. あなたが高校に通い始めてから「いいな」と思ったこと【生活面】

行事に力を入れていて特に文化祭と保育祭は盛り上がること。 先生とのコミュニケーションががなりとれること。図書館に漫画が置いてあること。 本の種類も豊富で自習もできる。

#### 5. あなたが高校に通い始めてから「いいな」と思ったこと【学習面】

ワプレットが一人一台あるから、検索時に分からないことはすべい言問べることができる。 分からないことがあったとさい先生に質問が2分かるようになるよで楽れえてくれること。

#### 6. ズバリ、あなたの高校にはどんな人が向いていると思いますか。

翻活が盛んなので部活動に力を入れない人や他の高校に比べるし校別が厳しぬなのでそれに耐えられる人が向いていると思います。

かを見守ってくれ、アドバイスをくれる様子はまるで私立校のように手厚いです。窮屈さはたしかに 否めませんが、そこだけを見るのではなくどんな環境が自分に合っているのかを一度はみんなに考え てほしいと思います。高津高校は、そんなきっかけを与えてくれる身近な高校です。(岸)

#### 「ココロスイッチへの声」ご紹介



◇2,000円(税込:受付にて販売中)

■ココロスイッチありがとうございます。素敵な箱に入っていてかわいいなと思い手に取らせていただきました。

先生の語りかけてくれているような文章がとても読みやすいです。 日々の生活の中での話や、先生自身のお話、また有名な方の言葉等と共 に分かりやすく語りかけてくれています。

また、なるほどなあと思う豆知識と共に、勉強することへのモチベーションを高めてくれる文章。勉強するのが嫌だなと思った時、逆に勉強していても不安だなと思っている時など、読んでみて子供には前向きになってほしいなと思いました。(中1女子のお母様)

## 入試情報(高校)



### 高校入試「面接で話す内容について」

1/9(日)から高校入試の面接指導を始めます。まずは日程が近い私立推薦入試の 生徒から始め、続いて公立入試の生徒をマンツーマンでみていきます。

さて、入退室の所作や着席時の姿勢はチェックしますが、もちろん話す内容も肝心で す。そこで今回は面接において話す内容のポイントを紹介します。これから入試に臨む 中3生だけでなく、来年や再来年が主役の中2生、中1生にも知ってほしいことです。

高校は勉強する場所であり、卒業後の進路に向けて成長を図る場でもあります。つま り自分の成長に前向きであると伝えることが基本になります。ただ高校生になったか らといって何でも頑張れるようになるわけではないので、話す内容は中学までの自分 の体験と結びついていなければ説得力がありません。

そこでまず考えるべきことは自分の過去・現在・未来を意識して自らの成長を一本の 線でつなげていくことです。過去の経験をふまえ、自分は現在どんな努力をしている か。自分の現状を見つめつつ、どんな未来を思い描いているか。これらが一本の線でつ ながっていることが理想的です。

#### 【数学が苦手な子の例】

- ・過去「自分は数学が苦手だった」
- →現在「しかし、先生に質問をすることで理解ができるようになった」
- →未来「分からないことはそのままにせず、質問と復習で基礎を定着させたい」

#### 【英語が得意な子の例】

- ・過去「自分はずっと英語が得意だった」
- →現在「英語のスピーチの前には原稿を見ないで暗唱できるように練習している」
- →未来「大勢の前でも自分の考えを伝えられるように技術を学んでいきたい」

このように、過去→現在→未来で自分がだんだんとステップアップしていく様子を 言葉にすることができるようになるといいですね。面接時間は 10 分程度と言われてい ます。入退室やあいさつを除くと、あっという間の持ち時間です。 だからこそ話す内容を整理し簡潔にまとめることが大切です。 不安がなくなるまで、納得のいくまで面接練習をするので安心して

くださいね。この面接がみなさんのこれからを見つめなおす良い



## 入試情報(私立中学)



## 品川女子学院中学校

(東京都品川区 女子校 京急電鉄「北品川駅」徒歩2分)

大正 14 年荏原女子技芸伝習所として創立。現理事長の漆先生を中心に様々な学校改革を進めてきました。その過程で女性のターニングポイントを 28 歳と定め、社会で活躍する 28 歳の自分を思い描き、それを実現するために必要なことを中高 6 年間通して経験させていく指導にたどりつきました。週 6 日制。現在新校舎建設中です。

- ▼品川女子学院中学校を知るための3つのキーワード
- ◆【28project】…理想とする 28 歳の自分に向かっていくプロジェクト。能動的に人生を 設計できるようにさまざまな取り組みを実践しています。
  - ・中 1…「デザイン思考」の手法を用い、各自が身の回りに目を向けて見つけた問題に 対して「仮説→検証→解決策の提示」という流れを体験します。
  - ・中 2…「日本を知る」ために、ゆかたの着付け、茶道、華道を学び、日本の精神世界 と美意識に触れます。他、能楽などを学ぶ機会あります。
  - ・中 3…「世界を知る」ために全員参加のニュージーランド修学旅行を実施。8日間コースと3週間コースがあり、毎年9割の生徒が後者を選択しています。
- ◆【起業体験プログラム】…中3 ~ 高2で実施されているプログラムで、各クラスを1つの株式会社と見なし取締役(社長、マネージャー、広報、会計)や社員といった役割を決め、株式の発行、起業体験プレゼンテーション、株主総会など本物の株式会社さながらの運営をします。
- ◆【海外留学プログラム】…高1の3カ月又は1年間を海外の姉妹校に留学し、帰国後そのまま高2に復学できる制度です。毎年30名がこの制度を利用しています。また、海外からの留学生も毎年数名受け入れています。

昨年度の大学合格実績は、国公立大に 18 名、早慶上理大に 49 名、GMARCH に 220 名などです。毎日 2 時間、週末はその何倍も宿題が課せられます。行事もとても多い学校です。好奇心旺盛な子にはもってこいの学校です。今年品女卒業の Y さんは、青山学院大学への進学が決まったと報告にきてくれました。(山崎)

#### ▼学校情報

 $\lozenge$ TEL: 03-3474-4048

◇生徒数:1279人(中高合計)

◇偏差値:四谷大塚…51~53 首都圏模試…62~67

◇卒業後の進路:大学87%、進学準備13%

#### ▼入試情報

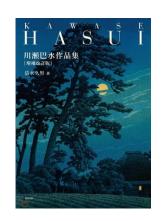
◇入試日:2月1日午前·午後、2月2日、2月4日(全4回)

◇備考:1日午後は算数1教科入試・4日表現力・総合型入試。英検・帰国加点あり。

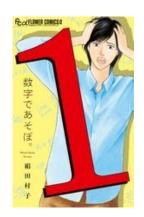
# 世界を広げるブックリスト ~陽光ライブラリー新着本~













#### 『翻訳できない世界のことば』 ェラ・フランシス・サンダース/著

外国語のなかには他の言語に訳すときに一言では言い表せない各国固有の言葉が存在する。そんな「翻訳できない言葉」を世界中から集め、著者の感性豊かな解説と可愛いらしいイラストを添えた世界-ユニークな単語集。

#### 『君と夏が、鉄塔の上』 賽助/著

中学校最後の夏休みをダラダラ 過ごしていた鉄塔マニアの伊達。 ある日、同級生の帆月から「鉄塔 のうえに男の子が座っている」と 声をかけられる。少年たちが一歩 を踏み出そうとした夏休みを爽や かに描ききった青春小説の名作。

#### 『山賊ダイアリー1~6』 岡本健太郎/著

現役猟師兼マンガ家による狩猟 &ジビエ喰い実録日誌。山で迷っ たときの心得などサバイバル術も 満載!都会を離れ、故郷に戻った 男は山に遊び、お気に入りの空気 銃と自作の罠を手に、今日も鳥や 獣と勝負する。

#### 『数字であそぼ。』 絹田村子/著

京都の名門大学理学部に合格した秀才・横辺。だが大学の高度な数学を全く理解できず、人生で初めての挫折を味わう。しかし、ふたたび数学に向き合い、卒業を目指す!奇人変人な仲間に囲まれて前途多難な大学生活が始まった!

#### 『川瀬巴水作品集:増補改訂版』 清水久男/著

巴水の精巧な版画技術を拡大 画面で楽しめる迫力の巻頭グラ ビア「巴水と旅」に傑作の誉れ 高い《東京二十景》を掲載。巴 水の主要な作品はほぼ網羅され ており多くの方に楽しんでいた だける巴水入門の決定版。

#### 『見える学力、見えない学力』 岸本裕史/著

基礎学力の3本柱「読み・書き・計算」と家庭生活で育む自律性や他者への愛情を子どもの成長する力としてまとめたミリオン・セラー。新しい社会状況をふまえて家庭教育のより具体的な手引を書き加えた待望の改訂版。

# ヒューマンキッズサイエンス:ロボット教室(小学生)



12月のベーシックは「ロボモンキー」を製作。 途中でロープから落ちたら原因を考えて作り 直し。苦労するほど達成感が大きいですね。歓 声が何度も上がりました。

ミドルは「チクタクロック」を製作。振り子の等時性や脱進機など実際の振り子時計と同じ原理で動きます。本物の原理に触れて学ぶのが当ロボット教室の特徴の一つです。脱進機の

調整が難しいのですが上手く動いた時は感動 的でした。

アドバンスは「アルクンダーZ」の前半。左右のバランスを取りながらの重心移動は難易度が非常に高いのですが、プログラミングやタッチスイッチ等で子ども達にもチャレンジできるように設計されています。4回完結のアドバンスだからこそじっくり取り組めます。(池田)

### 1月製作ロボット紹介

### ▼ベーシック…連結ロボット「親子マーチ」



二体の親子ロボットの距離が伸びたり縮んだりしながら前に進むロボットです。クランクの動きやラチェットの動きについて学びます。タイヤを一方向にのみ回転できるように改造します。

### ▼ミドル…ダチョウロボット「テケテケドリ」



首を振りながら、二足歩行する愛嬌のある鳥型ロボットです。電池ボックスなどの重量のあるパーツを中央に配置し、シャフトはロボット本体に動力を与えると同時にバランスを補助する役割も果たします。

# ▼アドバンス…ニ足歩行ロボ「アルクンダーZ」(後半)



二足歩行ロボットの後半です。ロボットが人のように足を上げて前に進むようにするにはどうすればいいか、また改造したロボットをどのように動かせばよいのか、人の動きと照らし合わせながら考えます。

2/12(土)、26(土)

### ■作品紹介(12月)



ベーシックコース 「上手に渡る子猿たち」



ミドルコース 「カチカチと鳴る音も リアルです」



アドバンスコース 「ロボットの奥深さを 学びます」

# ◆授業スケジュール(1月~2月)

 $\cdot R2(14:40\sim) 1/8(\pm), 22(\pm)$ 

·R1(10:40~) 1/8(±), 22(±) 2/12(±), 26(±)

 $R3(10:40\sim)$  1/8(±), 15(±) 2/5(±), 19(±)

·R4(16:20~) 1/13(木)、20(木) 2/3(木)、17(木)

·R5(16:20~) 1/<mark>11(火)</mark>、18(火) 2/1(火)、15(火)

※色付きの日程…冬季 休業の関係で授業日が 変更になっております。 ※月内であれば振替が 可能ですのでご連絡く ださい。

## スタッフ四方山(よもやま)話





小1の長男が地理に興味を持ち始めました。良い機会なので都道 府県のパズルでいっしょに遊んでいます。形や大きさを覚えるには 効果的。「北海道はでっかいどう」「山があるのに山ナシ!」の親父 ギャグも挟みます。記憶に残るようにエピソードも散りばめながら 説明。「高知県の四万十川で泳いだんだよ。四万十川って言うのは

……」など。気候や郷土料理の特徴なども交えながら、地域の特色を大きな白地図に書き込みます。本人も楽しそうで何よりです。子どもはその教科が好きになればぐんぐん伸びていくんですよね。好奇心を引き出して、めいっぱい楽しめる子になってほしいです。(池田)



日本地図パズルでは 定番の「くもんの立体 地図」。



「水バルーン製作」の実験にむけてリハーサルを行った結果、課題が 2 つ見つかりました。一つはアルギン酸ナトリウムを水に溶かすのが大変なこと。混ぜ棒でかきまぜると 30 分もかかってしまいます。もう一つは水バルーンはちょっと力を加えるとつぶれてしまうこと。せっかくの実験結果です。何かしらの形に残せたら……

他の先生方と考えること数日。ペットボトルにアルギン酸ナトリウムを入れてバシャバシャ振ると溶かしやすいうえに保存もできる。またインスタントカメラで撮影して写真をお渡しすることで完成品との思い出を残す案が。冬の水は冷たく手は痛かったですが、実験授業づくりに向き合う時間はとても楽しかったです。(岸)



実験は無事成功! プル プルの水バルーンがで きました。



晴れた日に散歩でよく訪れる大倉山公園。特に園内にある「大倉山記念館」にはつい長居してしまいます。東西の文化を融合してつくられた建物は独特の雰囲気で、4階分の吹き抜け天井に配されたステンドグラスを通して差し込む黄金色の光と、それに照らされた鷲と獅子の彫刻の数々はいつまでも見ていられます。

もともとは研究所として建てられた建造物ですが、現在は市民がイベントに利用できる公共施設になっています。先日は合唱の発表会があったようで、ホールからもれ出る歌声が回廊に響いて荘厳な空気が満ちていました。貴重な文化財でありながら、たくさんの人に現役で活用されているというのはなかなか珍しいですよね。内部を散策するだけでも贅沢な時間を過ごしている気分になります。(菅野)



西日の差す時間帯が特におすすめ。

夢今月のワン!フレーズ

知っていると 得をする、かも。

- ●クラゲには心臓がない。
- 今月の雑学 コレクション
- ●騎手の武豊はニンジンが嫌い。
- ●ショートケーキの「ショート」は『短い』という意味でなく 『さくさくしている』という意味。
- ◆編集後記:陽光ビルの外灯を増設しました。これまで脚付きのスポット ライトは3灯でしたが倍の6灯に。これまで以上に明るくなったのはも ちろん、照らす範囲もぐっと広くなりました。いい感じです(^^(菅野)





訳:雪だるま作ろう! (アナと雪の女王より)