



「陽光ブログ：ヘリオス編」がスタートしました！

先月は「陽光ブログ：飛鳥編」をご紹介しました。今月は新たにスタートしたヘリオス編のご紹介です。高校受験ならではの視点やテーマで役立つ情報をお届けしていきます。

2025 年 8 月 9 日

【高校受験 | 高校入試のための検定】

英語検定、漢字検定、数学検定は原則、年に 3 度実施されています。中学生にとっては昔から馴染みのあるテストですね。これらの検定が高校入試に利用できるケースをまとめます。

私立高校においては推薦入試の出願基準において加点優遇が得られます。また、一般入試の併願優遇方式の出願基準にも検定が利用できることがあります。※公立第一志望の生徒は、抑えの高校の合格を得るために私立の併願優遇方式を利用するケースが多くあります。

たとえば 5 科 20 以上の内申が出願条件となる高校では、5 科 19 しか内申をもたない生徒は出願することができません。しかし、その高校が英検 3 級による加点 1 を認めていれば、内申は 5 科 19 でも出願条件を満たすことができます。

出願基準は各私立高校の募集要項や、説明会で発表される入試相談基準等で当該年度入試の数値を知ることができます。高校によって加点事項の有無はさまざまなので、必ず確認してください。

また、私立高校における入試相談の期日の都合上、遅くとも 11 月末までには合格証書が必要になります。したがって、中 3 の 10 月までに実施される検定を受けることが大切です。大まかな目安ではありますが、中 3 の 10 月までに下記の検定級合格を取得する計画を立てていきます。

■ 内申 9 科 30 前後、合格偏差値 50 前後の高校…3 級以上

■ 内申オール 4、合格偏差値 60 前後の高校…準 2 級以上

中 3 になってからですとチャンスは 2 回が原則です。中 2 の 10 月に 1 つ下の級を合格できるように勉強しておくといでしょう。※検定は CBT 受験(コンピューターでの受験)により年に 3 回以上受験できるケースもあります。(岸)



飛鳥ニュース



●「模試の活用」

夏期講習が終わると、いよいよ模試シーズン到来です。6 年生は入試本番を想定した実践的な模試を毎月 1～2 回、5 年生も 7 月の第 1 回に続き秋以降 4 回受験します。首都圏模試は難問が少なく標準的な問題が多いため、定例テストの成果がそのまま反映されやすいのが特徴です。ただし範囲が広く、本番特有の緊張感もあるため、定例テストとは一味違います。そこで浮かび上がる弱点こそが模試の価値。今後の学習にしっかり活かします。

ちなみに 5 年生の第 1 回は好成績で、算数のクラス平均偏差値は 56.6、国語 55.0、4 科 55.8。ここ数年少しずつ上昇しており、3 年生から「算数好き」を育ててきた成果だと感じています。講習後半も秋の模試に向けて、着実に力をつけていきましょう。



今月の本棚 ～Monthly Book List～



『虫とり完全攻略本』

牧田習／著&監修（小学館 1,210 円）

～内容紹介（出版社 Web サイトより）～

子どもたちのために、楽しくて正しい虫とりの方法を指南する最新のガイドブックを作りました。ガイド役は、NHK E テレなどでも活躍しているイケメン昆虫博士の牧田習さんが担当。牧田さんならではの視点と知見をフルに活用した、実践的で楽しい虫とりのハウツーを余すところなく、紹介しています。

子どもの頃の僕は、将来の夢を聞かれると「昆虫博士！」と即答するような虫好きの少年でした。放課後になると学校裏の石を一つずつひっくり返してはダンゴムシを探し、草むらではカゴいっぱいにはトンボやバッタをつかまえる。夕暮れが近づくのと飼っていたカマキリの餌となる小さな虫を求めて川へ向かい、沈む夕陽を背に網を振り回していました。虫には子ども心を刺激してやまない何かがありますよね。

ただ、最近は虫とりをする子を見かけなくなりました。虫をとれるような場所が少なくなっているとか、他にもやることがたくさん

あるということが要因なんだろうけど、ちょっとさびしく感じます。虫をとること、そして飼うことから学べることは本当にたくさんありますから。

そんな虫とりの魅力を存分に味わえるのが、小学館の『虫とり完全攻略本』です。身近にいる虫の紹介からその持ち方、虫とりの基本からちょっと高度なテクニックまで、虫に関するアレコレがポケットサイズにぎゅっと詰まっています。子どもも大人もわくわくする内容が盛りだくさんで、「ちょっと虫とりに行ってみようかな」という気持ちになる一冊です。（菅野）

中学受験コース：飛鳥（小3～小6）



▼3年生 「充実の夏期講習」

夏期講習は全員が本当によく頑張りました。宿題忘れもなく、毎日しっかり勉強に取り組んでいた姿が印象的です。算数では計算問題、復習単元、新しい単元と幅広く学び、最終日にはどの子ども達成感あふれる表情。「いっぱい勉強したあ！」という声も聞かれ、充実の6日間となりました。2月の受験クラス開講以来、計算レベルは着実に上昇。学校なら1年以上かける内容を、数カ月でマスターしています。数カ月前を振り返れば、その成長ぶりは一目瞭然です。今回は自信を深めてもらうため、算数の復習分野も一部取り入れました。自分の成長を実感することは、学習意欲をさらに高める大きな原動力になります。（池田）



▼4年生 「算数の秘密」

夏期講習前半の算数では、方陣算など新しい単元に取り組みました。方陣算は抽象と具象を行き来する力を養うのに最適な分野です。基石の並び方という具体物から数式を導く。そして簡単な図でイメージできるのが魅力です。最初は式の意味が分からなくても、何度も図を描き、説明を聞き、なぞるように自分で考える。そうして訪れる「パッと分かる瞬間」。表情は一変し、まるで秘密を発見したような、謎が解けたような顔になります。自分で考えて得たからこそ、その喜びは格別です。講習後半もたくさん考え、多くの解法を知ることによって「算数ができる楽しさ」を味わってほしいと思います。さらに難しい方陣算にも挑戦しますのでお楽しみに！（池田）

▼5年生 「算数・理科について」

夏期講習後は「予習シリーズ5年下」に入ります。このテキストが終われば、受験算数・受験理科の内容はほぼ終了です。これまでと同じように「テキスト問題→最終チェック問題→トレーニング問題→定例テスト」という1週間のサイクルで、1月の年度末まで進めていきます。

理科は水曜日にポイントチェックテスト（通称ポチ）を4枚配布し、月・水・金・土に1枚を提出することになっていますが、今の提出率は7割にとどまっています。ポチは1日1枚は練習しましょう。4枚の表裏で全8回練習すれば、最後にはスムーズに解けるはずです。理科受験の第一歩は、ポチの完全理解から。覚えるだけでは太刀打ちできない単元もこれから登場します。分かるまで粘って、難しければ必ず質問して解決する姿勢を見せてくださいね。（山崎）

▼6年生 「まずは基礎固めの徹底から」

「算数トライアル」を使った進級テストで、受験算数の基礎固めを進めています。テストはマイナス2までが合格ライン。ケアレスミスや計算ミスも容赦せず、不合格が続いても手加減はしません。このテストこそが合格への道しるべ。不合格なら新たにトライアル1冊を仕上げ、1～2週間で終えて再挑戦します。この積み重ねで算数の力は着実に伸びています。他教科も生徒たちはコツコツと努力を重ねながら、小テストで基礎固めを行っています。朝から勉強し、午後は塾、夜9時を過ぎても残って勉強する生徒もいます。まさに伸び盛りの今、とことん付き合っています。夏以降は過去問を使って応用力・解答力を鍛え、総合力を上げていきます。（池田）

高校受験コース：ヘリオス小学部（小3～小6）



1. 夏期講習後半

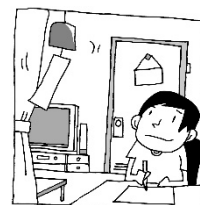
■ 期間……小5：8／17（日）～19（火） 小6：8／21（木）～23（土）

前半と同様に通年テキストを進めていきます。連続する日程のなかで宿題忘れがほとんどなく、間違え直しにすぐ取り組むという充実した講習になっています。後半もその調子で頑張りましょう。※後半の授業は英語受講の生徒は 15 時 35 分から、英語非受講の生徒は 16 時 20 分からです。

2. 英語検定・漢字検定

■ 申込締切……英検：9／3（水）、漢検：9／25（木）

漢検の目安は小3…8級、小4…7級、小5…6級、小6…5級です。日頃から練習している漢字の腕だめしに受検をぜひご検討ください。英検の目安は小6…5級です。しっかりと単語を覚えれば合格できます。こちらもぜひ挑戦してみてくださいね。



岸のはなまるレポート ～小5Lクラス編～

今月は小5Lについてお届けします。

夏期講習では「倍数と約数」を扱います。計算と違い、意味・性質・活用方法まで理解が問われる単元で、答えだけを書き写すような授業の受け方では、宿題でバツが並ぶことになります。まさに5年生にとって良き壁であり、「授業中の姿勢を変えるべき時が来た」と伝える絶好の機会です。

つまずきにくい生徒には共通点があります。例を立てて考える、少しでも疑問があれば質問する、先生の発問に元気よく答える——いずれも説明中に思考を止めず、頭をフル回転させています。反対に、

答えが出てからノートを写すだけの受け方では理解が進みません。

倍数と約数は導入は易しい分、油断しやすい単元ですが、公倍数・公約数は分数の通分や約分、比や素因数分解など今後の学習に直結する重要分野です。ここで理解をあいまいにすると、中学以降の数学でも苦労します。

後半は応用に入りますので、ほーぷドリルで基本を確実に固め、自信をもって次のステップに進みましょう（岸）



今月の宿題：達成状況優秀者

※宿題達成率…完全に終わっていたら1、途中まで（丸付けが未など）なら0.5でカウント

高校受験コース：ヘリオス中学部（中1～中3）



1. 前期期末テスト対策授業（中1～中3）

■ 期間…8/19（火）～前期期末テスト終了まで

コンクール後は各校の定期テスト対策となります。今回も直前の土日には対策授業を行います。中間と比べて期末テストは科目数が多いので、直前の大切な時期に適切な勉強ができるように早めの準備をしましょう。



2. 英語検定・漢字検定

■ 申込締切…英検：9/3（水）、漢検：9/25（木）

検定実施日は英検が10/4（土）、漢検が10/25（土）です。中3生にとっては私立入試加点のラストチャンスです。英検・漢検いずれかで3級や準2級をとっておくと加点となる場合があります、これで出願の可否が分かれるケースもあります。ぜひ挑戦してくださいね。



岸のはなまるレポート ～中2クラス編～

今月は中2クラスについてお届けします。

夏期講習は日程が連続しているだけに大きな学習効果が期待できます。ただ、その効果を十分に発揮するためには、クラス全体が高い目標を共有していることが大切です。

たとえば漢字テストやコンクールのような暗記テストは、満点を目指す過程で知識や技能、学習習慣を定着させます。目標を「8割でいい」と下げってしまうと、一見達成感がありますが、実際には力の伸びが半減してしまい、時間が経つと定着も薄れてしまいます。

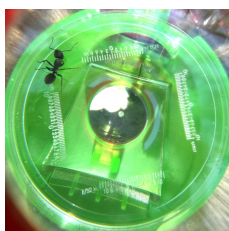
中2クラスは自信のなさから基準を下げてしまう傾向が見られます。しかし下げた基準を越えたとしても、結局は自信にはつながりません。一方、中3クラスはこの夏、最大で1日7時間半を塾で勉強。2年生が「やったほうがいい」と感じる段階と、3年生が「やらないとだめ」と自覚する段階では切迫感が異なりますが、1年後には必ず同じ認識に至ります。「必ず来ると分かっているなら、今から頑張ろう」と伝えました。課題は尽きませんが、まずは目の前の達成と充実を大切にしてほしいと思います。
(岸)



今月の単語テスト&漢字テスト：合格率優秀者

自然観察ボックス

My Favorite Things ～塾長のお気に入り～



- 製造元：ナヴィア社（イタリア）
- サイズ：7×8.5×13.5cm
- 価格：1,430 円
- 土台から容器を取り外すことができるので持ち運びも便利です
←底にはレンズの他に鏡も取り付けられているため、対象物の裏側を横から観察できます

P2 で紹介した『虫とり完全攻略本』を読んで、久しぶりに「虫とりにいきたい！」気持ちがわいてきました。ただ、わが家には虫嫌いの妻が。家に虫を持ち込むのは NG です。そこで、捕まえたその場で観察→すぐに放してあげるために用意したのが、ナヴィア社の「自然観察ボックス」です。

手のひらサイズの円筒形のボックスには、上・横・下に 3 つの拡大レンズがついています。そのため虫や魚、葉をボックスに入れれば、いろいろな方向から拡大して観察が可能です。じっさいにセミを入れてみると、脚の細かい毛まではっきりと観察できました。セミ以外にもアリやバッタ、トンボなど、さまざまな虫を観察。小 2 の娘も初めて見る虫のアップに大喜びで「次はカマキリを捕まえる！」と宣言していました。小さくても本格的な観察ができるこのボックス、今後の虫とりには欠かせない道具になりそうです。（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～



学習面だけでなく、精神的な成長や心の支えをいただきました

池田先生の「塾に任せてください」という言葉を信じ、家庭では勉強の声かけをせず、塾と本人に任せました。授業日程にも無理がなく、遊びと勉強のメリハリを保てたことが、子どものペースに合っていたと思います。

率直に良い面も課題も伝えてくださる池田先生の姿勢に、本人も信頼を寄せ、心を開くことができました。特に学校や担任との関係から大人に対して不信感を抱いていた時期があっただけに、しっかり向き合ってくれる存在は大きかったと思います。

志望校面談では、的確かつ率直な助言をいた

だき、親の思い込みを修正しつつ「ダメでも受けてほしい！」という本人の気持ちを大切にしてくださったことも励みになったようです。

また山崎先生の丁寧で分かりやすい授業は、算数を解く楽しさを引き出してくれました。自信を持って取り組めるようになったことで「まずは自分で最後まで考える」「必要なら自ら質問する」という姿勢が身につきました。

陽光オリジナルの教材をボロボロになるまで使い込み、受験当日もお守りのように持ち歩いていた姿が、親としても強く印象に残っています。学習面だけでなく、精神的な成長や心の支えをいただき、本当に感謝の気持ちでいっぱいです。ありがとうございました。

【中央大学附属横浜中学校合格 T くんのご保護者様】

動画配信
レポート

岸&池田の

受験 Pick Up!

最新の学校情報や受験情報、勉強のコツなどを岸と池田が動画で解説！

▼中学受験レポート 「過去問の活用法」



「過去問の活用法」

◇利用目的

- 問題傾向を掴む
 - 出題分野
 - 出題形式
- 仕上げる教材
 - 総合力
 - 時間配分
- 合格可能性
 - 志望校判定
 - 受験校を広げる
- 学習意欲を高める
 - 点数アップの喜び
 - 課題と向き合う

↑ 過去問演習は、解答力や応用力を鍛えるのに最適な学習方法です。ただし、「現在の学力レベル」と「目指す志望校」によって、効果的な使い方は異なります。今回は、飛鳥ならではの“賢い過去問活用法”についてお伝えします。

「過去問の活用法」

◇これはダメ！要注意な使い方

- 特定の志望校だけ
 - 慢心 or 自信喪失
 - 対応力が養えない
- 同じ回を何度も解く
 - 中身が伴わない自信
 - 学習時間を失う
- やみくもに解き直し
 - 学習効果が低い
 - 思考力<暗記力
- 過去問ばかり解く
 - 勉強した気になる
 - 底上げがゼロ

↑ 志望校の過去問だけを繰り返す方法は入試対策としては王道に思えます。しかし中学受験においては最適とは言えません。特にチャレンジ校を受験する場合は、まず学力の底上げが必要です。時期や難易度に応じて、戦略的に過去問を活用していきましょう。

【前回の中学受験レポート】

■「学校の選び方」 (21 分 38 秒)



学校選びは通学距離や進学実績だけでは不十分。実際の私立校は教育方針や特色がさまざま、表面的な情報だけでは見えない部分も多くあります。大切なのは「わが子に合うかどうか」。この動画では、お子さんの性格や好みをどのように考慮すればよいのか、ご家庭の教育方針との照らし合わせ方も含めて、6 年間で大きく成長できる学校選びのポイントをわかりやすくお伝えします。

▼高校受験レポート 「基本問題」



基本問題 はじめに

基本

＝物事が成り立つ根拠となる**重要なもの**
・難易度の大小は関係ないので、
基本が“難しい”は自然。

↑ 基本と応用については、「簡単／難しい」というイメージを持たれることが多いのですが、基本とは難易度ではなく重要度を表した言葉です。応用を解くためには重要な基本を徹底的に磨きあげることが大切。基本を磨くのは決して簡単ではありません。

基本問題 難関校だからこそ基本

応用 D	応用 E		☆☆☆
応用 A	応用 B	応用 C	☆☆
基本			☆

応用問題だけ、ではなく
応用問題にも挑戦する

↑ 中堅校でも難関校でも重要になるのが基本です。基本をいろいろな視点から捉え応用していくのが肝要となります。難関校でもすべてが難問ではありません。基本問題を絶対に落とさないように。焦る気持ちはわかりますが、一步一步が大事です。

【前回の高校受験レポート】

■「漢字テスト」 (11 分 57 秒)



中学の定期テストでは漢字が大量に出題されます。「テスト前に覚えよう」と考えていると想像以上に時間を奪われ、他の教科まで圧迫してしまうことに。漢字テストは正しい努力が形になり、結果につながります。成績を上げたいと悩んでいるなら、まずは「日々の漢字テストで満点を取る」ことから始めましょう。この動画では日々の積み重ねがどう成績に結びつくのかを、具体例とともにお伝えしています。

入試情報 (私立中学)



東京女学館中学校

(東京都渋谷区 女子校 東京メトロ日比谷線「広尾駅」徒歩 12 分)

明治 21 年、伊藤博文の呼びかけにより「高い品性を備え、人と社会に貢献する女性の育成」を教育目標に掲げ創立。人としての品性を重んじながら、女子の特性を活かしたリーダーシップ教育に力を入れ、国際社会で活躍できる女性の育成を目指します。週 6 日制の完全中高一貫校です。特別教室や 3 つの体育館、室内温水プール、グラウンドなどの運動施設のほか、約 6 万冊の図書館、食堂、フルコンサートピアノを備えた記念講堂など学校施設は充実しています。

▼東京女学館中学校を知るための「3 つのキーワード」

- ◆【リーダーシップ教育】…「インクルーシブ・リーダーシップ」を育むため、体育大会や修学旅行などの学校行事は生徒主体で運営、状況に応じてリーダーになったり、サポート役に徹したりする経験を積みます。学校生活のあらゆる場面でワークショップが行われ、自分のできることや得意なことを発見する機会になっています。
- ◆【自国文化の理解】…「深い教養」「礼節ある人格」「豊かな心」を身につけるため、中 1 では茶道、中 2 では華道を習います。また歌舞伎や能や狂言をただ見るだけでなく、古典芸能鑑賞を通じて鑑賞マナーや歴史、楽しみ方などを学びます。
- ◆【学習指導】…英語は 1 クラスを 2 分割、数学は 2 クラスを 3 分割しての少人数指導を実施。特別講座も朝と放課後、夏休み中に行います。また、各自で「訂正ノート」と「問題集ノート」を作成し、定期的に教員がチェックします。必要に応じて個別補習を実施します。

今年度の大学合格実績は国公立 8 名、早慶上理 81 名、GMARCH194 名です。指定校枠は慶応 1、早稲田 4、上智 1、東京理科大 5、GMARCH26 など。伝統校だけに多数の枠をもっています。高校募集は行っていないが、小学校からの内進生が 70 名程度います。

▼学校情報

- ◇Tel: 03-3400-0867
- ◇生徒数: 695 人 (中学合計)
- ◇偏差値: 四谷大塚…49~55 首都圏模試…61~66
- ◇卒業後の進路: 大学 86%、海外大 1%、専門学校 1%、浪人 12%、



▼入試情報

- ◇入試日: 2 月 1 日午前・午後、2 月 2 日午後、2 月 3 日午前 (全 4 回)
- ※国際学級入試: 2 月 1 日午後、2 月 2 日午後

▼説明会等

- ◇説明会: 10 月 24 日 (金)、1 月 10 日 (土)
- ◇入試説明会: 11 月 15 日 (土)、12 月 13 日 (土)
- ◇オープンスクール: 10 月 4 日 (土)
- ◇校内見学ツアー: 12 月 20 日 (土) ◇学園祭: 11 月 8 日 (土)、11 月 9 日 (日)

入試情報 (高校)



定期テストと全県模試の違いと活用法

ヘリオス中学部では神奈川県公立入試に特化した県下最大級の模試「神奈川全県模試」を受験しています。今回は定期テストと全県模試の違いと活用法についてまとめました。

■出題範囲

【定期テスト】範囲が限定され、習ったばかりの単元が中心。「こういう問題を出します」といった情報が事前に得られることもあり、学習計画設定のヒントにできる。

【全県模試】範囲は「中 1 の 4 月から現在まで」と広く、具体的な出題予測は困難。出題形式や大問構成にパターンはあるものの、どの単元がどんな形で出るかわからない。

■問題数

【定期テスト】基本を徹底的に出題する傾向が強い。英単語・基礎計算・漢字・重要語句や単元の隅々まで出題される。問題数が多く、全力疾走で解き続けられるだけの練習が必要。

【全県模試】1 単元あたりの出題数は少なめだが、知識を活用して論理的に考えないと答えを導けない問題の割合が高い。そのため 1 問あたりにかかる時間は長くなる。

■難易度

【定期テスト】出題が細部にまで及び、問題数も多い。

【全県模試】中 3 の 1 月には約 17,900 人が受験。幅広い学力層を判定するため、難易度の幅が大きい。

⇒どちらが難しいかは一概に比較できない。

■それぞれのテストで伸び悩んだ時の対策

【定期テスト】

学校の授業について要点を意識しながら主体的に聞く

→範囲の基本問題を自信がつくまで反復練習する

→締め切り（テスト日）までに全教科を完成させるだけの追い込みを行う

【全県模試】

前学年までの単元を復習する

→自らの弱点単元を特定し克服する

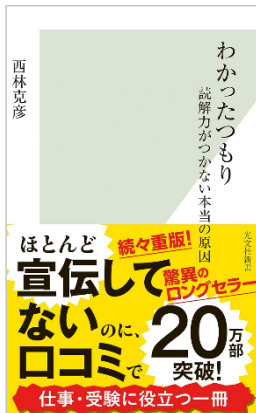
→長文読解や図形・方程式の応用など、多くの解法を身につける



どちらのテストにも異なる目的と特性があり、それぞれに合った準備が必要です。

両方のテストの違いを意識して学習に取り組むことで、日々の取り組みが入試本番への力強いステップにつながっていきます。（岸）

世界を広げるブックリスト ～陽光ライブラリー新着本～



『推し活大全』

NHK「あさイチ」制作班／著

NHK「あさイチ」に寄せられた約10万人の声から、リアルな推し活の実態をまとめて紹介。「感動の推し活」「びっくりな推し活」「笑える推し活」。好きのパワーに満ちたエピソードは、読むだけで元気がわいてくる。

『わかったつもり 読解力がつかない本当の原因』西林克彦／著

「わかる」から「よりわかる」に到る過程における「読む」という行為の主たる障害は、「わかったつもり」です。「わかったつもり」が、そこから先の探索活動を妨害するからです。理解力・読解力を磨くための一冊。

『天才望遠鏡』

額賀 澤／著

堅実に仕事を続ける作家・イチタカと、偏屈ながら人気作家の釘宮。周囲が軽視するイチタカの「天才」を、釘宮だけが「観測」していた。描かれるのは5人の天才たち。彼らと、彼らを観測し続けた人々の姿が紡がれる連作短編集。

『人体おもしろチャレンジ』

坂井建雄／監修

思わず自分の体で確認したくなるような「人体の不思議」を多数紹介。子どもにもわかりやすく、大人でも面白く、すぐに試して、人に話したくなる一冊。体を使って読む本で、体を楽しみ、体について学びましょう！

『あすから絵描きで生きたい僕は画力だけじゃなく××力だった2』共著

気鋭のイラストレーター12人による本気の人生ガイド。SNS 活用法・セルフプロデュース論・ギャラのハナシなど。初期の絵、転機となった作品、近作まで、全ページイラスト収録！

『天使と歌う』

愛野史香／著

自分の才能に気づいていなかった高校生の夢(ひろむ)が、真のチェリストになるために、世界に挑む。訳ありの挑戦者たちが集い、それぞれの想いを懸けて熾烈な戦いを繰り広げる。感動&スリリングな音楽小説。

ヒューマンキッズサイエンス：ロボット教室（小学生）



7 月のベーシックは「ロボケラトプス」を製作。尻尾を振りつつ前進するロボットで、構造はシンプルながら動きは複雑。本物のトリケラトプスのような迫力があります。

ミドルは「シュート君」。一つのモーターで足を上げ、腕を振り、腰をひねって実際にボールを蹴る、人間の動作を再現したロボットです。2 回目のレッスンでは音に反応してキックする

プログラミングにも挑戦しました。

アドバンスは「ロボビート（後半）」。「前半で製作したロボをベースに、自分の演奏を楽譜テープに記録・再生できるように改良しました。

夏休みは自宅にロボットに触れましたか？せっかく時間のあるこの時期、これまで学んだ技術を活かしてオリジナルロボットづくりに挑戦してみるのもおすすめです。（本山）

8 月製作ロボット紹介

▼ベーシック…でんぐり返りロボット「クルリン」



ロッドがロボットの本体を持ち上げ、頭から前転します。でんぐり返りの腕の回るスピードを作りだすギアの組み方や、スライドスイッチをどちらに動かすとうまく回転するのかを観察します。

▼ミドル…鉄棒ロボット「サカアガリン」



鉄棒でさか上がりができるロボットです。「ラチェット」という機構を使うことで、回転軸に対し滑らないように本体を持ち上げ、さか上がりをします。ラチェットが一方向のみに作用する仕組みを考えます。

▼アドバンス…キカイ生物「バグモジョラ」（前半）

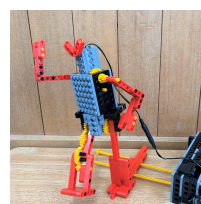


6 本の脚で力強く前進するロボットです。足の動きに着目し、4 本から 6 本に脚を増やす改造を進めながら、ロボットがスムーズに前進したり、歩く向きを変えたりする仕組みを観察します。

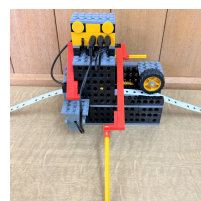
■作品紹介（7 月）



ベーシックコース
「ロボザウルスと
並べたいね！！」



ミドルコース
「力強くシュート！」



アドバンスコース
「上手く演奏できたね！」

◆授業スケジュール（8 月～9 月）

・R1(第二・四/土 10:40～)	8 月 第 1 回 : 選 択 制	8/23(土)	9/13(土)、27(土)
・R2(第二・四/土 13:00～)		8/23(土)	9/13(土)、27(土)
・R3(第一・三/土 10:40～)		8/23(土)	9/6(土)、20(土)
・R4(第二・四/火 16:20～)		8/26(火)	9/9(火)、16(火)
・R5(第一・三/火 16:20～)		8/26(火)	9/2(火)、16(火)

※8 月第 1 回は選択制に、色付きの日程は授業日が変更になっております。ご質問等がございましたらメール、お電話にてご連絡ください。

スタッフ四方山（よもやま）話



横浜美術館で開催中の「佐藤雅彦展」へ行ってきました。『ピタゴラスイッチ』でおなじみの佐藤さんですが、会場では広告会社時代からの歩みや斬新な広告手法も紹介。『ポリンキー』や『パズールでござーる』誕生秘話を知ると、なるほどピタゴラに通じる発想だと納得します。録画してまで観るほどピタゴラスイッチ好きな娘たちは、生のピタゴラ装置に大興奮。夏休み中ということで館内はほぼファミリー層でしたが、美術館デビューも行儀よく決まりました。体験型展示「計算の庭」は、目標数値を作り出す脱出ゲーム。割り算が分かれば小2からでも挑戦でき、計算好きの子には絶好のステージです。（岸）



「計算の庭」は体で計算を感じられる算数アートです



最近、つい買ってしまうのがネット限定の湖池屋ポテトチップス。揚げてから3日以内に工場から直送される特別仕様で、基本はうすしお・のり塩の2種。さらに1袋ごとに贅沢なトッピング用かつお節が付きます。普段あまりお菓子を食べない私ですが、その違いは歴然。脂っこくなく、手もほとんどベタつかないのに、しっかりとポテトチップスの味。そこに香り豊かなかつお節を豪快にかければ、旨みが一気に広がります。そのまま食べても、かつお節で味変しても、気づけば1袋完食。限定フレーバーもあり、春は桜えび仕立て、夏は海苔と本わさびです。全種類制覇を狙っていますので、ベストワンはまたご報告します！（吉村）



普通のポテトチップスでは満足できなくなるかも？



山崎少年が小学2年生のころ、テレビでは「象が踏んでも壊れない！アーム筆入」というCMが毎日のように流れていました。本物の象が踏んでもびくともしない映像に、幼い彼の心は一瞬でわしづかみにされます。「どうしても欲しい！」と何度もおねだりした結果、ついに念願の筆箱を手に入れることができたのです。

憧れの筆箱を手に入れた山崎少年が「みんなビックリするだろうな！」とルンルン気分です。学校に持って行くと、なんとクラス中の筆箱が同じものに。「象が踏んでも平気なら、俺が踏んでも大丈夫やろ」と飛び蹴りし、割ってしまった子もいましたが、山崎少年はその筆箱を何年も大事に使い続けました。（山崎）



今のアーム筆入も「象が踏んでも壊れない」そうです

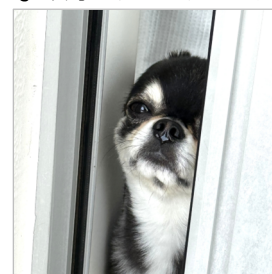
知っている
得をする、かも。
今月の雑学
コレクション



- 人の骨は10年ごとに新品になる。
- 猫のヒゲの正式な名前は洞毛（どうもう）。
- 花火の音は火薬によって違う。アルミニウムを使った花火は「ヒューツ」、チタニウムを使った花火は「ドーン」。

◆編集後記：スタッフのなかで環境整備を専門に担当してくださっている五十嵐さん。暑い日が続くなか、タオルで汗をぬぐいながら教室やホール、階段、トイレなどを一つひとつ丁寧に整えてくださっています。いろいろな方に支えられながら講習前半を無事に終えることができました。後半もどうぞよろしくお願いいたします。（菅野）

🐾今月のワン！フレーズ



Adventure is
worthwhile in itself.

「冒険はそれ自体に価値がある」(アメリカ・イアハート／アメリカの飛行士)