

陽光学院
川崎市中原区木月 2-2-28
<http://www.yokogakuin.co.jp/>

陽光通信

平成 23 年 8 月号

Tel : 044-433-2553

Fax : 044-411-5675

緊急連絡先 : 090-4126-4352

細部にこだわる

アメリカのロックバンド、ヴァン・ヘイレン。

彼らがコンサート前に交わす契約書には、こんな条件がもり込まれている。

「楽屋には茶色を抜いた M&M's(エムアンドエムズ)チョコレートを用意すること。

この条件が満たされていない場合、報酬は全額もらったうえでコンサートは中止する」

冗談みたいな話だよね。

けれど、実際にコロラド州のコンサートは中止になったんだ。

どうして彼らはこんな条件を出しているんだと思う？

人気バンドのただのわがままか、それとも「茶色の M&M's」がそんなにきらいなのか？

彼らのコンサート・セットは数十トン。

巨大なスピーカーや照明、アンプは大量の電力を使用する。

これだけの規模になると、ちょっとの設営ミスが大きな事故につながってしまう。

そこで、彼らは分厚い契約書で会場の条件をこと細かに決めているんだ。

使用電力や機材の配置図など、その数はなんと 126 項目！

そのチェックに利用されているのが、「茶色の M&M's」だ。

もし、「茶色の M&M's」の条件が守られていなかつたら要注意。

他の大切な条件も何か見落とされている可能性が高い。

その時は、スタッフみんなで機材や会場を調べまわるんだって。

結果、コロラド州のコンサートではステージの制限重量をこえていることがわかった。

あやうくステージの床が抜ける大事故になるところだったんだ。

「茶色の M&M's」なんて細かすぎて笑っちゃうよね。

でも、そんな細かいところにまで気が使えていないんだったら、

結局は全体のできも疑ったほうがいいってことを彼らは知っているんだね。

勉強だって、直接関係ないような細かい部分が実は大切だったりする。

名前を雑に、しかもすべてひらがなで書く子。

プリントを折るとき、角をまったくそろえない子。

丸付けの〇が、ちゃんと閉じずに「丿」になっている子。

テストで減点されるわけじゃないから、今まで注意されずにきたんだろう。

けれど、こういった子は勉強自体もきっちりできていないことがほとんどだ。

計算ミスが多くたり、宿題が途中で終わっていたり、雑な字で×をもらったりしている。

「神は細部に宿る」と言ったのは、ドイツの建築家ミース・ファンデル・ローエだ。

細かい部分にまでこだわること、君はちゃんとできるかい？（菅野）

小3

▼算数の勉強について

7月は第2回のコンクールがありました。2回目ということでみんなコンクールにも慣れ、練習をしつかりするということが習慣付いてきたようにも感じました。クラスの平均点も前回のテストより上がっています。次回のコンクールは12月と少し間があきますが、その間の授業では計算以外の問題もたくさん解いていきます。8月の夏期講習授業では3年生の単元の復習から、立体図形や文章題に取り組む時間を多くつくっていきます。(奥)

▼国語の勉強について

7月の授業では百人一首を授業に取り入れました。漢字テストと文章題も、もちろん毎回勉強しています。授業の最後にお楽しみの百人一首。並べた机をみんなで囲んでスタート! どんどん慣れてきてスグに取れるようになっています。語彙、言葉の感覚、音読など国語教育の基礎としてとても大切なことを学べます。小学生の国語を担当していて音読の重要さを日々、痛感しています。学年が上がるごとに文章読解の難易度も上がりますが、基本は語彙と音読にあるように思います。夏期講習での文章題は音読→読解の解説で力をつけます。(池田)

今月の本棚

『放射線のひみつ』 中川 恵一 著 (朝日出版社 945円)



~内容紹介(本書帯より)~

この本では、放射線とはいったい何ものか、放射線と放射能の違い、被ばくには「外部被ばく」と「内部被ばく」があること、全身被ばくと局所被ばくの区別、どのくらいの放射線をあびると体に悪影響があるのか、 Chernobyl や Three Mile Island の原発事故で住民に何が起ったのか、発がんリスクが上昇するとはどういうことなのか、そもそもがんとは何か、「ただちに健康に影響のあるレベルではない」とは何を指すか、こうしたことをわかりやすく解説するつもりです。

今、多くの本屋では原子力や放射能についての本を集めたコーナーを設けています。原子力発電の是非を問う本や放射線から身を守るために本が人気のようです。ただ、原子力や放射線の話は目に見えないためにイメージしにくく、かつ専門用語が多いために、しろうとが読んでも「?」が増えるだけという本もあります。まずは、難しいことをわかりやすく、おもしろく説明してくれている入門書から読み進めていくのがおすすめです。

この『放射線のひみつ』はまさしく放射線の入門書といえる一冊です。作者の中川さんは東大病院で放射線治療を担当するチームのリーダーであり、福島第一原発事故に際してはブログやツイッターで情報提供をしている方です。まずはニュースなどでよく耳にするシーベルトやベクレル、被ばくなどの用語について、たとえを使いながらわかりやすく説明してくれます。

ロウソクが「放射線物質」で、火がついている状態が「放射能あり」の状態です。

そこから出てくる明かり(光)が「放射線」です。(中略)

ロウソク(放射性物質)の長さが半分になるまでにかかる時間を「半減期」と呼びます。

正しい知識をもつことで、リスクを減らし、予防もできる。まずは本書で放射線についての基礎知識を身につけておくと、ニュースや他の本の内容がよりわかりやすくなると思います。(菅野)

1. 夏期講習 実施中(小学部&中学部)

◇日程 ~8/25(木)まで

夏期講習もなかばを過ぎました。復習から予習、基礎から応用、さらに中学3年生は入試問題も多く扱っています。連続して授業があるために生徒の理解もかなりスムーズです。夏休みは肉体的にも精神的にもたくましくなるための絶好の機会です。ぜひ充実した夏休みを!

※平常授業は8/29(月)からスタートとなります。

2. コンクール(中学部)

◇日程 各教科、講習の最終日に実施

夏期講習中、中学部のすべてのクラスでコンクールを行います。前期期末テストの範囲を中心に出題します。各教科、夏休みの最後の授業時に実施です。ここでしっかりと覚えるものを見てしまえれば、余裕をもってテスト勉強に取り組めます。もちろん練習用のプリントも配布します。ベストを尽くそう!

3. 全県模試(中学3年生)

◇日程 8/28(日) 会場 てくのかわさき(溝ノ口)

いよいよ中学3年生にとっては最後の夏がやってきました。ここでのがんばり次第で、受験できる高校の幅が決まります。後悔のない夏休みを送りましょう。その集大成として8/28(日)に全県模試を行います。これは神奈川公立高校受験に的をしぼった模擬テストです。5教科50点満点で内申点を含めた志望校判定を行います。さらに、入試本番の雰囲気にすこしでも慣れるため、全県模試はすべて外部会場で受験してもらいます。自分で所要時間を調べて、地図を見ながら会場まで行き、知らない子がたくさんいるなかでテストを受ける。この経験は絶対にプラスになります。これからは一つひとつの模擬試験の結果が本番の入試につながっていきます。気持ちを引き締めて受験しましょう。

※集合時間や持ち物などの記載された受験票は、後日生徒に配布いたします。

今月の宿題&小テスト 達成状況優秀者(夏期講習前まで)

▼小学部

※今月はコンクールや授業日数の関係で宿題が少なかったため、
掲載はありません。

▼中学部 (提出数 10 以上、達成率 90%以上で掲載)

鈴木彩水 94% 宮下佳大 100% 川口智之 100% 高木詩織 100%

大塚桃花 92% 西谷悠 94% 池上雄介 100% 松本広渡 94%

村上博信 97% 佐藤亮 100% 嶋崎雄太 100% 池田みのり 92%

中野早紀子 94%

▼4年生 「算数、理科について」

夏期講習中の算数は予習シリーズから離れて、夏期講習テキスト(ピンクの冊子)を1日1ページずつじっくりと進めています。余った時間には総復習テキストや束計算をやろうと思っていましたが、みんな夏テキ1ページを解くのがやっとのようです。4日に1度の休みの日には、総復習テキストをどんどんやってきて下さい。束計算は授業があっても毎日15分間は頑張りましょう。理科はサブノートを仕上げることに全力を尽くします。サブノートは教科書に書かれてあることをコンパクトにまとめたノート形式の問題集です。新入生君たちは、1つでも多く終わらせましょう。サブノートが終わったら、総復習教材のポイントチェックを進めていきます。この夏は1学期の復習に全力を尽くしましょう。(山崎)

▼5年生 「クラスの状況について」

最近の5Nクラス、人数も増えてますます良い雰囲気になっています。塾に来ることが楽しいと言っていた以前にくらべ、勉強自体に対する達成感や好奇心が本当に強くなりました。問題を解く顔つき、宿題の状況、質問の様子などクラスみんなに目に見える変化があります。絶好の機会ですから、いつも以上に集中できる夏期講習で宿題の量やレベルも引き上げます。総復習だけでなく、算数に向き合う力についていくこと、家庭学習の量と質をあげることがこの夏のテーマです。また講習後半から一人ひとりについて+αの教材を用意しています。(池田)

▼6年生 「算数について」

夏期講習より予習シリーズ6年下のカリキュラムに合わせて総復習を行っています。ここで、しっかりとした基礎事項を身につけてもらいます。第1回目は「割合に関する問題」を勉強しました。青テキで頻出50題の問題を解いた後に、サブテキスト(算数チェック)で難易度別に練習していきます。このサブテキストは全ての問題に難易度のランクづけをしています。即答すべき問題はAランク、必ず解けなければいけない問題をBランク、偏差値45以上を目指すCランク、偏差値60以上を目指すDランクと4段階に分けています。算数が苦手な子には、まず、A, Bランクの問題を完璧にし、Cランクにチャレンジさせています。すでに偏差値45以上の子にはCランクまで完璧にし、Dランクにチャレンジさせています。単元別の復習は今回の青テキで終わりにしますので、基礎事項をここでしっかりと身につけてもらいます。青テキ終了後は入試問題を使った総合問題演習になります。8月～10月は基礎事項の定着を図る時期です。全力を尽くしましょう。(山崎)

偏差値のワナ

成績が上がるのは、どちらの目標だろうか。

①「3ヶ月で偏差値5アップ！」

②「毎日、東計算3枚！」

偏差値5アップは、何をどうするのか具体的に書いてない。

これでは気持ちが盛り上がるだけで、何もしないのと同じだよね。

東計算3枚は、やることが決まっているのがいいね。

目標は具体的に実行できることにしよう。

志望校も目標と言えるかもしれない。

でも志望校を考えると無意識に偏差値を目標にしてしまうことが多い。

自分の偏差値と志望校の偏差値の差が大きいと気持ちも空回りしがちだ。

それならば着実に成績を伸ばすことをまず考えよう。

具体的な計画を立てて、やるべき目標も決める。

偏差値のワナにひつかからないようにね。

小学生のAくんとBくんが、毎朝マラソンの練習をしてる。

AくんはいつもBくんに負けてしまう。

くやしい。追いぬかすことができないまま1ヶ月がたった。

ここで質問。Aくんの足は速くなつてないのかな？

もちろん、毎朝しっかり練習したんだから昔のAくんより速くなつてるはずだね。

何度も模試を受けた6年生は、もうわかると思う。

力がついてきても、偏差値を上げるのは大変なことだつて。

きちんとした勉強を積み重ねていっても、偏差値が上がらないことは普通なんだ。

受験生みんなが勉強していて、自分だけ成績アップなんてわけがないよね。

偏差値という考えは他の受験生とくらべたらってこと。

自分の力がついているかどうかは、偏差値だけじゃわからない。

小テスト、宿題、授業の集中力、過去問などいろんなことから考えて計画する。

ていねいに勉強することが大切だよ。(池田)

入試情報

○私立中学校

法政大学第二中学校(川崎市中原区 男子校 東急東横線武蔵小杉駅下車 徒歩10分)

1939年、「自由と進歩」を建学の精神として創立。付属校として受験体制にとらわれることなく、個々の生徒が自己の能力と個性を存分に鍛錬する場となる学校です。10年一貫教育を掲げ、大学受験を気にすることもなく、勉強でもスポーツでも自分のやりたいことが自由に選択できます。それをやらせつ放しではなく、学校側がサポートする体制が整いつつあります。2016年度には、新校舎建設とともに中高男女共学化が検討されています。

学習面では「定着テスト」を週1回行っています。中1では「英語定着テスト」を、中2からは「数学定着テスト」も加わります。これで1週間の学習内容の確認を行っています。高校では、法政大学への推薦基準に必要な TOEIC Bridge 対策として、0時限目に20分間の英語補習も始まります。

卒業生の約8割が法政大学に進学しています。今年度の他大進学者は、国公立大7名、慶應2名、早稲田2名、中央3名、明治6名、立教2名、理科大1名、その他26名となっています。

法政二では、高2までの5年間は特別クラスを作らないで一斉に勉強していきます。高3になってから、法政大進学文系クラス、理系クラス、センター試験クラスの3つのクラスに分かれます。他大学を受験する場合でも、法政大学への推薦枠を保持したまま受験することが可能です。国公立、私立、学部学科に関わりなく受験できるようです。他大学受験が仮に失敗に終わったとしても、浪人することなく、現役で法政大学へ進学することが可能です。その点は魅力的ではありますが、クラスの仲間の大半が法政大学に進学するつもりで学生生活をおくる中、他大受験に向け黙々と勉強していくのは大変かもしれません。(山崎)

○高等学校

高校入試制度 改善方針(23年7月発表)

現中2の生徒から神奈川県の公立入試は大きく変わります。その改善方針を県教育委員会が発表しました。今回のポイントは次の2点です。

- ①テスト、面接、内申の割合については、全体を10として1つの項目は最低2とする範囲の中で各校ごとに決める。
- ②独自入試は廃止する。

まず①について。「テスト:面接:内申=2:2:2」を基本に、残り「4」の割合を各高校が独自に配分してよいということです。実力のある子を取りたい上位校は「6:2:2」というテスト重視の配分を、中堅校以下は「5:3:2」、もしくは「4:4:2」のテストと内申のバランスを取った配分を選ぶことでしょう。上位校ではこれまで以上にテストで勝負という面が強くなります。

②については、おどろいた方も多いのではないでしょうか。現在の中2以降は上位校も下位校も同じ問題で選抜を行うということです。神奈川県の入試問題は、全国的にみると解きやすい部類に入ります。基本問題中心で、かつ選択問題がとても多いからです。このまま独自問題を廃止してしまうと上位校では差がつきにくくなってしまうため、ある程度の難易度のアップが予想されます。さらに来年度は新指導要領の導入もあります。「思考力、判断力、表現力」を重視する新指導要領の影響で、入試もこれらをはかるための問題が増えるはずです。つまりこれまでのような選択問題中心ではなく、自分で考えて、それを自分の言葉で表現する記述問題が多くなる可能性が高いと思います。今後は、より深い理解とそれを表現する力が求められるようになります。付け焼刃ではない、本当の実力を身につけていきましょう。(菅野)

職員室から

中学生 理科実験(ヘリオス中2)



実験で使った手作りモーター

磁力がはたらく空間で、導線に電流を流すとその導線がある方向に動く。この現象の電流・磁力・力の向きは左手で表すことができ、これを「フレミングの法則」という。

——これは中2「電流とそのはたらき」の学習内容です。生徒にとってこの単元はイメージがつかみにくいんだろうなと感じます。「フレミングの法則」も実際に導線が動くところを見ると力の大きさや向きが実感できるはずです。

そこで今回はモーターとコイルの実験をしました。意外にもフレミングの法則は日常の電気機器にも使われています。その代表例はモーターです。左の写真は今回の実験で生徒が組み立てた手作りモーターです。といっても、導線をグルグル巻いたもの(コイル)に磁石を近付けて作った簡易的なもの。つくりは簡単ですが、電流を流し軽く指で押すとモーターはクルクルと回転します。子どもたちは「うわ、めっちゃ回ってる!」「こっち全然回らない!」と大興奮!始めは回転しなかったグループも、曲がった導線などを少し調整していって、最終的にはすべてのグループで回転させることができました。

さらに今回の実験では少し踏み込んで、全員にレポート課題として結果の考察を課しました。ルールは「教科書を読んでも良い」です。実験において結果を求めるることは重要ですが、得られた結果を考察することも重要です。実験で得られた結果を見て、頭で考え、最後に教科書から学んだ事柄と結びつける。それができれば教科書の内容を無理に暗記しなくとも、自然と思い出せるようになります。今後も生徒が学習内容を自然に思い出すことができるよう、学習を展開していきたいと思います。(金城)



スタッフ四方山(よもやま)話



高校生のころに買った
レコード機

先日、引っ越しをしました。その際、ほこりをかぶったレコード機と数年前によく買っていたレコードをひさしぶりにまわしながら作業をしていましたが、レコードの良さを再発見。「音楽を聞く」という目的のためだけで考えれば手間がかからてしまうレコードですが、あまり売れなくなってきたCDに対して、最近では世間的にも徐々にブームがきているそうです。盤面がカラーになっているなど、CDとはちがったデザイン性がすごくツボにはまり、自分の中のブームが再燃しているところです。(奥)



ボリュームたっぷり!

夏期講習期間中、飛鳥6年生は午後6時から夕食です。夕食は教室で子供たちと一緒に食べています。今日のメニューはちょっと辛めのナポリタン。このナポリタンだけ(?)は評判がよく、子供たちにせがまれておそらく分け用を一つ分用意してきます。自分としては味に納得していないのですが、子供たちは美味しいからまた作ってきてよと持ち上げてくれます。今日の出来はタバスコの量を控えたせいか、辛味が少し足りない気がしました。でも、皆きれいに平らげてくれました。次はもっともっと美味しく作ってきます。(山崎)



8月の予定表

※ウイングは中面をご覧下さい。

		飛 鳥	ヘリオス	
日	曜		小学部	中学部
1	月			
2	火			
3	水			
4	木		休	
5	金	小4中入試模試		
6	土	↓		
7	日			
8	月	確認テスト(小5・6)		
9	火			
10	水			
11	木		夏 期 休 み	
12	金			
13	土			
14	日			
15	月			
16	火			
17	水			
18	木		休	
19	金			
20	土			
21	日			
22	月			
23	火		休	
24	水			
25	木	確認テスト(小5・小6)		
26	金		休	
27	土			
28	日		全県模試(中3・会場受験)	
29	月		平常授業スタート	定期試験対策授業
30	火			↓
31	水			↓
9/1	木			↓
2	金			↓
3	土	確認テスト(小5・6) Jジム		試験対策授業
4	日			試験対策授業
5	月			↓
備 考		小4中入試模試は1日1教科受験 15:30~16:10		コンクールは各教科、講習の最終日に実施。