



2020.10月号

## 勉強は小学生から高校生まですつながっている？

「受験生になったら勉強をがんばろう」「中学に行ったら勉強をがんばろう」「高校に行ったら勉強をがんばろう」、そんな声を聞くことがあります。

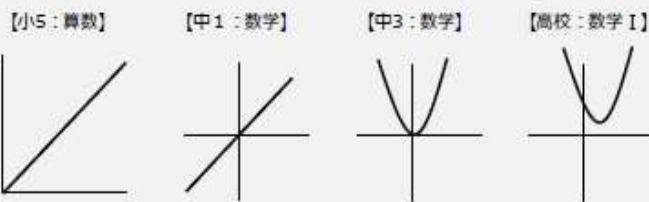
その気持ちはとても大事なことです。そのためには「今の勉強をがんばる」ことがまず必要です。今回は、「小学校」「中学校」「高校」の勉強のつながりについて考えてみましょう。

### 小学校・中学校・高校の勉強のつながり

#### ①勉強は、つながっている！

小学校・中学校・高校の学習内容にはつながりがあり、「これまでに学習したこと」の上に新しい知識を積み重ねていくようになっています。それから学習する範囲も段階を踏んで広く、深くなっていきます。高校になると選択科目が増え、さらに学ぶ内容が深まります。これはどの教科でも同じですが、例として算数・数学を見てみましょう。

#### 【例① 算数・数学で学習するグラフの例】



これは算数・数学で勉強するグラフのほんの一部ですが、これだけ見てもグラフがだんだん複雑になっているのが分かりますね。グラフの基本的な考え方は同じですが、中学に行くとまず表す範囲が広がり、中3・高校となるにつれてグラフ自体も複雑になっています。

#### 【例② 算数・数学で学習する計算の例】

【小5：算数】	【中1：数学】	【中3：数学】	【高校：数学Ⅰ】
84÷4.2 を計算せよ	2(3x+5) を展開せよ	(x+y)(x-y) を展開せよ	(x-2y) <sup>5</sup> におけるx <sup>3</sup> y <sup>2</sup> の 係数を求めよ

計算も、段階を踏んで難しくなっていきます。

### ②みんなの声を聞いてみよう！

#### 【高2男子】

たとえば国語。高校に入ると、古典文法が始まります。これがとにかく、覚えることが多い！中学校の学習内容は中学生のうちにきちんと理解しておかないと、高校に行ってから急に増える学習内容に対処できないな、と感じました。

#### 【中2女子】

小学校高学年の時の内容は、中学になると難しくなって戻ってくる、という印象です。私は理科でそれを感じました。小学校の時に基本的な内容をきちんと覚えておくと中学校でラクになると思います。

#### 【中1男子】

小学校の時は日本の歴史しかやらないけれど、中学では世界の歴史も日本の歴史もやる。地理もそう。ほかの教科も小学校の時に教わったことはみんな分かっている前提で、その上に新しい内容をプラスしていく感じです。

## 連絡事項など

以下の日時で塾内テストを実施します。北海道学力コンクール以外のテストは申込制になりますので、受験希望者はお申し込みを忘れないようお願いいたします。

10月 3日(土) 対象：中3生 総合B対策模試 (申込期限：9/19)

10月10日(土) 対象：小4～中3 月例テスト10月号 (申込期限：9/26)

10月24日(土) 対象：中3生 北海道学力コンクール (申込期限：全員受験のため申し込み不要)

※教室によって、実施日が異なります。詳しくは同封の月間スケジュールをご確認ください。

10月31日(土) 対象：全塾生 日本漢字能力検定 (申込期限：9/25)

## 「無理・できない」を言えない空間

明光義塾釧路愛国教室のドアの上に小さな掲示物があります。その掲示物に書いてある内容は、

「”無理・できない”は教室内では禁句」といったものです。人間の脳は言語化されたもの、特に自分の言葉を信じるといった傾向にあります。「無理、できない」といった言葉を継続的に言うとも出来ないことになってしまう。

しかし、「無理・できない」を絶対に言わないことは至難の業。言った場合は、直後に「だけど〇〇まではできた」「だけど明日にはできるようになる」といった言葉を付け加えるのです。言語化されたものの中でも、脳は後で言ったことを信じやすい傾向にあります。極端に言えば、嘘でもいいから「できる」という言葉で脳を勘違いさせるのです。それだけで前向きに学習を進められる可能性が高くなるかもしれません。

釧路愛国教室 瀬賀 伸貴 Tel 0154-32-7870  
〒085-0051 釧路市光陽町14-8

## 空飛ぶクルマ？

皆さんこんにちは！

皆さんはスカイドライブ（Sky Drive）という会社を知っていますか？スマートフォンで予約するとマンションや自宅前などに飛んでくる自動運転の空飛ぶクルマを作っている会社です。

その会社が遂に有人飛行試験に成功しました。地上を走る車には渋滞があったり、遠回りしたりと、行きたい場所に直線的に速く移動できません。そこで、自動車の技術を基にした小型のエアモビリティ（空飛ぶクルマ）を作れば空を自由に移動できるのではないかと考え作ったそうです。早く乗ってみたいですね。



釧路春採SC教室 安田 光則 Tel 0154-65-6458  
〒085-0813 釧路市春採7-1-48

## 忘れん坊将軍

生徒の皆さんに「ノート忘れました」「ワーク忘れました」と言われるたび思い出すあだ名です。私も小中時代は忘れ物が絶えませんでした。帰宅前に連絡帳（今もあるのでしょうか？）に翌日必要になるものを書き込み、母に見せては「準備したの？」と聞かれ、入れたつもりで机の上に置いてあり、小学生の時は休み時間に家まで取りに帰る、ということは何度もしていました。それが変わったのは高校時代、電車利用で片道最短45分の道りになってからです。取りに戻れないという緊張から、寝る前と出発前の2回確認する癖がつき、忘れ物をしなくなりました。学校と塾のカバンが違う方も、入れた時に机の上まで確認し、出発前にもう一度中身の確認するようにしたら忘れ物が減るかもしれません。大事な日に大事なものを忘れる前に、習慣にしまいましょう。

当別教室 平山 由香利 Tel 0133-23-2228  
〒061-0233 石狩郡当別町白樺町163-38 1F

## 祝日がない！

10月のカレンダーじっくり見ていたところ、今更ながら大きな異変に気が付きました。それは「10月は祝日が無い！」という事です。昨年までは10月には体育の日があったのですが、今年は本来であれば東京オリンピックが開催され、その開催式だったはずの7月24日にスポーツの日として移動していたことをすっかり忘れておりました。確かにこの件が発表された当時は覚えていたはずのこの措置も、あまりにも多くの出来事が続いたせいで忘れてしまっていたと自分に言い訳をしつつ、何か他に重大なことを忘れていないか？疎かにしていないか？と自問する良いきっかけとなりました。

今年はここまで異変と異例尽くしの日々でしたが、10月1日は中秋の名月を眺めながら気持ちを落ち着け、心の余裕を取り戻そうと思っています。

釧路鳥取教室 藤井 聡史 Tel 0154-65-9933  
〒084-0907 釧路市鳥取北10-5-22

## プログラミング

アメリカの裕福な家庭では、子どもにプログラミングを習わせるのがブームになっているようです。手に職をつけることになり、論理的思考力や「問題解決力」を鍛えるためにも有用なものだからかもしれません。それらは数学などでも鍛えられる能力ですが、プログラミングでは、これに加えて「仕組み（システム）」を作る能力も鍛えられます。それはPCの中に限りません。どのような仕組みを作れば商売や生活がうまく機能するか。プログラミングをしているうちに、そのような考え方も身につきます。当グループには、小学生対象のプログラミング授業もあります。中標津教室で受講している生徒は、毎回楽しそうに授業を受けているようです。見てみると、かなり思考力を問う内容ではあるのですが、それでも楽しいのだそうです。やらせてみる価値は大いにあると思います。

中標津教室 堀 正太 Tel 0153-74-0900  
〒086-1007 標津郡中標津町東七条南7-8 2F

## 4億人分の仕事が失われた？

ILO（国際労働機関）の発表によると、今年4～6月の3か月間で約4億人分の仕事が失われたとのことです。世界の労働人口（15歳以上で経済的に活動している労働者）は約36.5億人だそうで、単純に計算すると地球上の仕事のおよそ11%が、ごくわずかな期間のうちに失われたこととなります。他方、AI（人工知能）の普及によって、現存する仕事の多くは取って代わられる、つまりは無くなるとの予測があります。コロナ禍、ICT先進国とされてきた我が日本ですが、先進国などではなく後進国であることも露呈しました。そんな中、更なる米中対立激化の予感も…。愛する日本のため、我々は今、国民として何をなすべきか？日本の将来を担う子ども達に、何を伝えどう育てるべきか？そうした議論が活発になることを心より願う次第です。【教育は国家百年の大計】ですから。

株式会社 情熱空間  
代表取締役 三木 克敏