

NEWS LETTER

賀

春

中学入試直前ゼミ

12/30・1/3・1/4

年末年始のお休み

12/31~1/2

パーフェクトゼミ後期日程

1/12(土)・1/19(土)・1/26(土)・2/2(土)

2/9(土)・2/16(土)・2/23(土)・3/2(土)

尾崎豊「破滅の系譜」

⑪

算数オリンピック問題

⑩

中世という時代

⑩

武士がこの世を謳歌した

IQとは

⑨

芸術の死・人の居場所

⑨

合格者

⑧

第二回漢字能力検定

科学型暗記ゲーム

⑧

理科実験フォト

⑦

「外検試験」

⑤

大学入試英語

「熱帯びるプログラミング教育」

③

塾からのお知らせ

②

～塾からのお知らせ～

1. 年末年始のお休み

12/31(月)～1/2(水)

2. パーフェクトゼミ後期日程

1/12(土)・1/19(土)・1/26(土)・2/2(土)

2/9(土)・2/16(土)・2/23(土)・3/2(土)

※登校日等で(日)に変更することもあります。

3. 中学入試直前ゼミ

日時:12/30(日)・1/3(木)・1/4(金)

時間: am9:00～12:35

場所:福浜教室

4. 冬期講習: 12/21(金)～12/30(日),

1/3(木)～1/6(日)

5. 全国模試: 1/6 (日)

時間は各教室に掲示します。

試験日時の変更も可能です。

その際は教室担当に申し出てください。

6. 12/22(土)午前中に(土)の個別授業を行います。

ます。

1/8(火)は(金)の時間割です。

1/9(水)は(土)の時間割です。

1/7(月)・1/10(木)はお休みです。

Anyone can do something when they WANT to do it. Really successful people do things when they DON'T WANT to do it.

(やる気がある時なら、誰でもできる。本当の成功者は、やる気がない時でもやる。)

ドクター・フィル(心理学者)

もっと早く終わるように、少し休め。

ジョージ・ハーバート(詩人・神学者/1593-1633)

受験生にこの言葉を贈るのは、どうかと思う人もいることでしょう。でも、人間の集中力というのは、意外と短いものでマックスでも90分程度だと言われています。



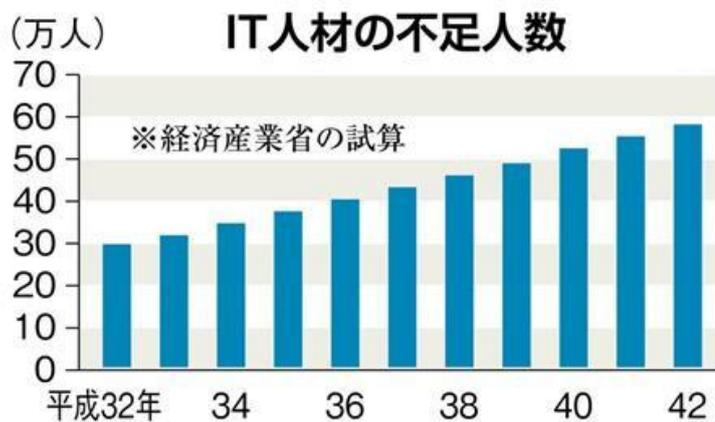
blowing into Education



熱帯びるプログラミング教育 32年度から小学校で必修化

コンピューターにさまざまな作業をさせるための指示を出す技術「プログラミング」を子供たちに学んでもらおうという動きが高まっている。子供の習い事としてプログラミングが定着しつつあり、国も平成32年度から小学校でプログラミング教育を必修化することを決めた。ただ、教育現場からは「どう教えたいのか」などと困惑の声も上がっており、態勢作りが急務だ。(村田直哉)

「やった、音が出た！」 今月5日、横浜市内にある子供向けプログラミング教室。小学3年の田井利忠(とただ)君(9)は、自分が作ったプログラムが正常に作動したのを確認し、顔をほころばせた。



教室は、子供向けの教育事業を手がける「LITALICO(りたりこ)」(東京都目黒区)が運営。首都圏で展開しており横浜の教室には幼稚園年長から高校3年までの300人以上が通う。スタッフの花本隼太郎(しゅんたろう)さん(29)は「以前はコンピューターやITへの感度が高い家庭の子供が中心だったが、最近ではそろばんなどの一般的な習い事と迷ったすえに入会する子供が増えた」と話す。

入会から1年半で約10個のゲームを“開発”した小学4年の山本寛士(かんじ)君(9)は「将来はプログラミングを使う仕事をしたい」。母親の綾子さん(49)は「今はコンピューターを使えるのが当たり前の時代。スマートフォンやタブレットだけでなく、コンピューターにも慣れ親しんでほしい」と期待した。

企業のデジタルシフトが進む中、十分なIT知識を持ち、活用できる人材の育成は急務となっている。

ただ、経済産業省の試算では日本のIT人材は平成26年時点で約17万人不足しており、42(2030)年には約59万人にまで拡大するとされている。

このため文部科学省は29年に学習指導要領を改定し、32年度からの小学校でのプログラミング教育必修化を決定した。担当者は「目的は必ずしもプログラミング言語の習得ではなく、論理的な思考能力を育むこと」としており、IT人材を育てる土台作りだと強調した。

これに伴い、教育現場は対応に追われている。千葉県柏市は29年度から、全国に先駆けて市内全42小学校で小学4年を対象にプログラミング教育を試験的に導入。IT知識が乏しい教員をサポートするため、専門的知識を有し教育的指導も行える「ICT(情報通信技術)支援員」を派遣している。

柏市教育委員会の担当者は「不安が払拭されたと感じる教員は多く、生徒からも好評」と手応えを口にする。プログラミング教育の対象を小学5、6年に拡大することも検討しているという。

一方で課題もある。柏市教委によると、必修化されれば将来的にICT支援員が足りなくなることが予想されるが、「予算的に簡単には増やせない」(担当者)。市内のある小学校教員は「新しい教材などを学ぶための時間が足りない」と悩みを打ち明ける。



もそも、柏市のように事前準備を積極的に進めている自治体は一部にとどまるとみられる。首都圏のある20代の男性教員は「教育委員会からは研修など具体的な話が何もない」と懸念を示した。プログラミング教育に詳しい畿央(きおう)大の西端律子教授は「教育委員会は研修などを可能な限り実施し、教員の疑問や不安を取り除く努力が必要。現場の教員側も各校で行っている取り組みを共有するなど、前向きに取り組む空気を広げるべきだ」と話している。(「産経ニュース」より)

【用語解説】プログラミングコンピューターに特定の動作をさせるため、コンピューターが理解できる言語(プログラム言語)を使ってプログラム(計画)を作成し指示を出す行為。パソコンやスマートフォンで特定の作業するのに使うソフト「アプリケーション(アプリ)」を作ることできる。

大学入試英語『外検試験』



国立大学と一部私立大学で現在利用されている「大学入試センター試験」は、2019年度(2020年1月実施)で廃止される予定です。2020年度(2021年1月実施)以降は、その後継となる「大学入学共通テスト」が始まります。この「大学入学共通テスト」では、民間の英語資格・検定試験のうち、文部科学省が認定した、4技能を平等に扱っている試験も利用されることとなります。今後の大学入試の英語科目では、これらの民間試験がより重視されると見てよいでしょう。

英語外部検定利用入試(外検入試)とは、英検など、外部の英語資格・検定試験の結果を利用した大学入試のことです。外検入試は、出願資格、得点換算、加点、合否参考・判定優遇の4つに大別されます

出願資格	大学が指定した外部検定を出願の要件にする。例: 英検2級に合格していないと出願できない。
得点換算	大学が指定した外部検定を、その大学の英語入試の点数に換算する。例: 英検2級に合格していると英語入試の80点に換算される。
加点	大学が指定した外部検定を、その大学の入試の総合点に加点する。例: 英検2級に合格していると総合点に10点が加点される。
合否参考 判定優遇	合格判定の際に何らかの優遇措置を行う。例: 入試の得点が同点だったとき、英検2級合格者が優遇される。

2020年度以降、大学入試の英語科目は以下のような変更が予定されています。

2018年現在の学年	受験年度	大学入試センター試験	大学入学共通テスト	民間試験
高校3年生	2018年度	19年1月実施 2技能	---	---
高校2年生	2019年度	20年1月実施 2技能	---	---
高校1年生	2020年度	---	21年1月実施 2技能	4技能
中学3年生	2021年度	---	22年1月実施 2技能	4技能
中学2年生	2022年度	---	23年1月実施 2技能	4技能
中学1年生	2023年度	---	24年1月実施 2技能	4技能
小学6年生以下	2024年度以降	---		4技能

※2技能とは…「読む」・「聞く」。4技能とは…「読む」・「聞く」・「書く」・「話す」。

試験名	受験者数 (2016年度実績)	目的	受験料
英検 英検CBT	約339.4万人	英語圏における(日常・アカデミック・ビジネス)に必要な英語力をはかる。	3,800円～8,400円
TEAP	約2.4万人	アカデミックな英語力をはかる。	2技能: 6,000円 4技: 15,000円
TEAP CBT	約700人	アカデミックな英語力をはかる。	15,000円
TOEIC	L&R: 約250万人 S&W: 約3.2万人	ビジネスや日常での英語コミュニケーション力をはかる。	L&R: 5,725円 S&W: 10,260円
TOEFL iBT	非公表	留学に必要な英語力を有しているかをはかる。	235米ドル
IELTS	約3.7万人	留学や英語圏での就業に必要な英語力を有しているかをはかる。	25,380円
GTEC	約93万人	一般的な英語コミュニケーション力をはかる。	5,040円
GTEC CBT	非公表	アカデミックな英語コミュニケーション力をはかる。	9,720円
ケンブリッジ英検	非公表	英語圏における日常生活に必要な英語力をはかる。	9,720円～25,380円

(旺文社ウェブサイトより)



理科実験 アルバム

11/23(金)



今回はカイロと入浴
剤に挑戦しました。



れる)のではないかと思う。もちろんそれは自力ではなく、他者の能力のアセンブリングということだが。だが近い将来、われわれの生活の一部になっているはずのAIなら、東大入試だろうが司法試験であろうが、あるいは科挙の進士科試験であっても、ほぼプリントアウトするだけの時間で、自立的に完璧な答案を書きあげてしまうだろう。

さて本題。PCやAIが数秒で片付けてしまうタスクに、その何百倍、何千倍もの時間を要する「ヒト」を近未来の社会は許容してくれるだろうか。

重量挙げの世界記録は二六三キロ。これをどう見るか。ヒトとしてはすごい。だがそんな男が百人あつまっても一台の重機にもかなわない。同じことだ。チェスの世界チャンピオンもすでに今日のAIにさえ勝てない。囲碁・将棋もしかり。

もうすぐAIが夏目漱石が生きていたら書くであろうような(小説)を書き、モーツァルトの曲を作り、ダヴィンチの絵を描くようになるだろう。

若いみなさんは「ヒト」として生きていく場所を模索しなければならぬ。そういう難しい端境期を生きていくことになる。

スマホに訊けばすぐ返事が返ってくるようなことを一生懸命暗記して何になるか。小学校での「プログラミングの必須化」は、そんな教育変革の遅すぎた始まりの一端なのだろう。

芸術の死、人の居場所



ヒトヨリ ワズカバカリ
 リ スグレタ チシキ
 ヤ ケンシキ。ソ
 ナ モノガ イツタイ
 ナンノ ヤクニ タ
 ツノ デスカ？
 オナカマトノ キョウ
 ソウニハ カテテ
 モ、アナタハ ケッ
 シテ ワタシニハ
 カナワナイ。

「AIと競うのは無益だ。主となるか、奴隷となるか」(シッタ・カーブリ・エラソー)

IQとは何？

IQとは人の知能を数値化したものです。INTELLIGENCE QUOTIENTの略で知能指数とも呼ばれます。

IQの平均値は100です。八五〜一五が人類全体の六八パーセントを占めており、七〇〜一三〇が九五パーセントを占めると言われています。一三〇を超えるのは全人類のうちわずか二パーセント。一六〇を超えると天才と呼ばれます。

さて人類史上最もIQが高いと言われているのは誰だかご存知ですか？

ジョン・フォン・ノイマン(一九〇三〜一九五七)です。ハンガリー出身のアメリカの数学者。

彼は六歳の時に電話帳を丸暗記し、七桁から八桁の掛け算をひっ算で行い、微分法と積分法をものにしていました。読書がすきで、好んで読んだゲーテの著作や『世界史』(全四四巻)は一字一句違わず暗唱できたといえます。

また彼が考案した「ノイマン型コンピュータ」は、現在のほとんどのコンピュータの動作原理となっています。

「天才とはノイマンのことだ」とあのアインシュタインもため息をもらしていたそうです。



算数オリンピック

問. 8枚の金貨がありますが、その中の1枚はニセガネで他の7枚よりも重さが軽いことがわかっています。他の7枚はみな重さがいっしょです。では天秤を2回使うだけで、どの金貨がニセガネかを判定するにはどうしたらよいでしょうか。ただし天秤は両側に物を乗せることができ、どちらが重いかを比べることはできますが、分銅はないものとして。 (解答はページ下)



武士がこの世を謳歌した中世という時代

まろは上皇である。この国のナンバー・ワンである。



武士が登場するのは平安時代のこと、荘園の開発領主が、己の土地を敵や国司の横暴から守るために武装したのがはじまりだ。やがて武士は、貴族にその武力を見込まれ、都に召し出されるようになる。

当時の貴族は、武士を人間とは見なさず、番犬くらいにしか思っていなかった。だが、やがて武士は自らの力を自覚、貴族を圧倒して政権を担う時代がくる。

さて、室町時代に土岐頼遠という武士がいた。足利尊氏に従って各地を転戦、一三三八年美濃の青野ヶ原の戦いでは、敵将北畠顕家の西上を奇跡的にくい止めた勇将である。頼遠はその後、美濃国守護に任じられ、以後、戦国時代に斉藤道三に国を奪われるまで、土岐一族は美濃を支配した。

ところでこの頼遠、都大路で光厳上皇の御車とかち合った際、「院の御幸であるぞ」といわれても道を譲らず、「何々、院というか、犬というか、犬ならば射っておけ」と暴言を吐いて御車に矢を放ったという。

その罪で頼遠は幕府に処刑されたが、かつて都の貴族から大同然の扱いを受けていた武士が、その同じ都で貴族の頂点に立つ上皇を犬呼ばわりするとは、実に世の変転はすさまじい。(河合敦)



算数オリンピック解答

まず、天びんの両側に金貨を3枚ずつ乗せます。つり合っていれば残りの金貨2枚を1枚ずつ乗せて上がったほうがニセガネ。傾けば上がった3個の中にニセガネがあるはずだ。その3個の中の2個を1個ずつ天びんに乗せて、つり合っていれば、残った金貨がニセガネ。傾けば上がった軽い方がニセガネ。

破滅の系譜

忌野清志郎、美空ひばり、坂井泉水（ザ・ドリフ）、吉田茂、尾崎豊。この五人、どんな共通点があるかわかりますか。吉田茂だけ政治家で、他の四人は歌手です。キーワードは「約4万人」です。さあどうでしょうか。

忌野清志郎	58歳
美空ひばり	52歳
坂井泉水	40歳
吉田茂	89歳
尾崎豊	26歳

右の表は享年ですが、歌手は長生きできませんねえ。

吉田茂のお孫さんが現麻生太郎副総理ですが、現在の平均寿命と比べても長寿といえます。

さて答えですが、「約4万人」というのは葬儀・追悼式の参列者の数です。

五人の中で異色なのが尾崎豊です。

一人、若くして亡くなっています。二十六年という短い人生は尋常ではない感じがします。

一九九二年四月二十五日早朝、足立区の民家の玄関先に全裸、傷だらけの若い男が転がっていました。

心のひとつも解りあえない大人達をにらむ
そして仲間は今夜家出の計画をたてる
とにかくもう学校や家には帰りたくない
自分の存在が何なのか
さえ解らず震えている
十五の夜

同日午後0時六分死亡。これが尾崎豊です。死因はメタンフエタミン中毒による肺水腫。

尾崎豊、一九六五年生。小学生のとき転校を機に不登校に。中学では生徒会副会長をつとめるが喫煙で停学処分。高校時代、喫煙やオートバイの事故で停学。高3のときには仲間と渋谷で飲酒。

クラスメートの少女が急性アルコール中毒で

救急搬送。その後大学生グループと乱

闘。バトカーの出動する騒ぎとなり

無期限停学。出席日数不足のため

留年。自主退学。絵に描いた

ようなヨタ学生。

すっかりとした家庭に生まれ

育ち、名門の高校(青山学院

高等部)に進んだ。

「それなのに……と人はいうだろ

う。そのとおり。尾崎は病巣を

抱えていた。しかし、そこからまた

美しいものを紡ぎ出した。がすぐに

枯渇し書けなくなった。尾崎の歌は

「心の叫び」だと言われる。実際、そう聞

こえる。反抗・怒り・孤独・いらだち、あきらめ

さえ感じさせる。「ああ、この若者は長生きでき

ないなあ」と思わず納得してしまう。「破滅の系

譜」に連なる歌人・尾崎豊。