小中高生のための

教育情報誌





巻頭特集

「**教育改革のホンネ**(1)」――1

「専門的な字科で 目標へのスタートを」─── 3	この問
知れば知るほど 「 新聞の魅力 最終回」——— 5	今どき
「おしょうさんの徒然コラム」 セルフ・ハンディキャッピング ——— 7	「未来 女優

この問題解け	ますか?	8
ニマノルリルごガナい	\mathbf{c}	

今どきの言葉と向き合う — 9

「未来の大人たちへ」	
女優 秋本 奈緒美さん ――	<u> </u>



大学入学共通テストとは?

40



大学入学共通テストの概要

- ■平均点設定 おおよそ 50 点前後 (センター試験は 60 点前後)
- ■試験時間の変更 例:数学70分(センター試験は60分)
- ■問題量は増えて当たり前、難易度は上昇して当たり前

共通テストは、高校学習内容の基礎力をはかるものではありません。基礎力測定は「高校生のための学びの基礎診断」で行うことになっています。共通テストの目的は、世界で大活躍する人財の育成のための思考力・判断力・表現力を見るテストなのです。

- 対話■ 探究■ 論理性・課題解決能力■ 主体的に学ぶ姿勢を持った人財
- ■外国語によるコミュニケーション能力

これらのキーワードに基づいたカリキュラムが、小学校から設定されています。 大学は、だれでもが進学するところではなく、学ぶ意欲のあるものだけが進学を考える ところへ大きくシフトチェンジしています。

●教育改革から見えるメッセージ

高等教育の学びに関心・意欲のあるものだけが大学へ行こう。世界で活躍しよう。 高等教育の学びに関心・意欲のないものは、職業訓練のできる学校へ行こう。すぐ働こう。 人手不足を解消しよう。

みなさん(受験生・保護者)のできる準備とは?

「平均点が過去最低」ばかりをマスメディアはとらえていますが、教育改革のホンネ・メッセージを理解していれば、共通テストに対して、どれほどの学習量が必要であるか、そのためのどんな準備が必要であるか、などは想像がつくと思います。

みなさん(受験生・保護者)のできる対策とは?

共通テストの本試、追試、または共通テスト模試、どれでもよいので、大問に1間挑戦 してみましょう。

英語が得意な生徒なら、英語のリーディングのイラストのある問題を。社会が得意な生徒なら、地理を。数学が得意な生徒なら、数 I・Aの整数問題を解いてみましょう。 みなさんは、【認知的負荷の高い問題】を目にすることになります。

つまり、設定が長く、内容を理解するのに面倒である問題や、複数の資料を読み取って、正しい選択肢を選ぶ問題です。

おうちの方のほとんどが、センター試験世代です。一緒に親子で挑戦してみてください。 保護者の方(お父様・お母様)の意識も変わるはずです。

【設定の長い問題の一例】

数学 II·数学B 第4問 (選択問題) (配点 20)

以下のように、歩行者と自転車が自宅を出発して移動と停止を繰り返している。歩行者と自転車の動きについて、数学的に考えてみよう。

自宅を原点とする数直線を考え、歩行者と自転車をその数直線上を動く点とみなす。数直線上の点の座標がyであるとき、その点は位置yにあるということにする。また、歩行者が自宅を出発してからx分経過した時点を時刻xと表す。歩行者は時刻0に自宅を出発し、正の向きに毎分1の速さで歩き始める。自転車は時刻2に自宅を出発し、毎分2の速さで歩行者を追いかける。自転車が歩行者に追いつくと、歩行者と自転車はともに1分だけ停止する。その後、歩行者は再び正の向きに毎分1の速さで歩き出し、自転車は毎分2の速さで自宅に戻る。自転車は自宅に到着すると、1分だけ停止した後、再び毎分2の速さで歩行者を追いかける。これを繰り返し、自転車は自宅と歩行者の間を往復する。

x=aⁿを自転車がn回目に自宅を出発する時刻とし、y=bⁿをそのときの歩行者の位置とする。

(1) 花子さんと太郎さんは、数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ の一般項を求めるために、歩行者と自転車について、時刻xにおいて位置yにいることを0を原点とする座標平面上の点(x,y)で表すことにした。

(以下略)

共通テストのための対策(学習プラン)を自分で立てられますか? 高校は授業を行うだけで、一人一人に合った学習プランを設定してくれません。 受験の専門家のサポートが必要です。塾・予備校を存分に活用しましょう。

次回は、教育改革の根幹をなす学習指導要領の改訂内容を見ていきます。



おしょうさんのヒトコト @oshosan_tweet・1日 センター試験は、解く速さ重視だったけど、共通テストは、 それプラス思考力なんだね!











最近は各高校で学科のバリエーションが増えてきて、多様化するニーズに応えるように、ユニークなものも登場し ています。これまでになかった学習ができると同時に、夢や目標に向けて早くから専門的な学びが始められるよう になってきているのです。特徴的な学科をいくつかご紹介しましょう。

総合学科

5 教科の普通教科をメインに学習する「普通科」、農業・工業・商業・福祉などの専門教科を学ぶ「専門学科」と同 様の位置づけになっています。主体的な学習に重点が置かれており、目標や志望する進路のために必要になる科目 を選択して履修。自分で課題を設け、自分で考え、まとめ、発表するといった能力の育成も大切にしています。

//// 総合学科のある高校 ////

長野県…中野立志舘、市立長野、丸子修学館、蘇南、塩尻志学館 山梨県…北杜、甲府城西、身延、笛吹、上野原、富士北稜



SSH

SSHはスーパーサイエンスハイスクールのことで、先進的な理数教育を行い、世界を舞台にして、科学技術分野の 発展に貢献できる人材の育成を目指します。文部科学省によって指定校が決められています。地元の大学や企業と 連携したり、海外研修を行ったりすることもあり、創造性を高める指導を実施しているのが特徴です。

////SSH 指定校 (2021 年度) /////

長野県…飯山、屋代、諏訪清陵

山梨県…甲府南、韮崎、日川、甲陵

国際バカロレア DP 認定

国際バカロレア (IB) は教育プログラムの基準の1つで、世界で通用する大学入学資格を得ることができます。海外 の大学進学も踏まえた、国際的な視点で活躍できる人材を育成。資格の取得者を対象に定員の枠を設けている大学 や、特別入試の枠で合否を決める判断にDPのスコアを利用しているところもあります。

//// 国際バカロレア DP 認定校 ////

長野県…ユナイテッド・ワールド・カレッジ ISAK ジャパン、松本国際

山梨県…甲府西、山梨学院

理数科

理数科は数学や理科の授業時間を多く設け、実証的・合理的な考えをより深める学びを展開します。また、理系の 大学に進学しやすいカリキュラムで進められます。

//// 理数科のある高校 /////

長野県…屋代、野沢北、伊那北、飯田、木曽青峰、東海大諏訪

山梨県…甲府南、吉田

探究科

学校にもよりますが、大きく理系と文系があり、理系は自然科学分野を中心に実験、観察などを行い、文系は人文 社会の分野で専門性の高い学習を実施します。

//// 探究科のある高校 /////

長野県…飯山、松本県ヶ丘

山梨県…甲府第一

国際教養科

国際交流活動などを通じて、豊かな感覚を育み、世界を舞台に貢献できる人材を育てます。英語だけでなく第二外 国語の授業にも取り組みます。

//// 国際教養科のある高校 /////

長野県…長野西、上田染谷丘、飯田風越

音楽科

充実した楽器類、演奏や練習に適した環境設備を備え、演奏技術はもちろん進路等まできめ細かな指導が受けら れるのが特徴です。

///// 音楽科のある高校 /////

長野県…小諸

山梨県…甲斐清和

その他のユニークな学科

【長野県】

スポーツ科学科(飯山)、ライフデザイン科(屋代南)、森林環境科(木曽青峰)、インテリア科(木曽青峰)、学究科 (大町岳陽)、国際観光科(白馬)、環境福祉科(松本国際)、Web クリエイター科(松本国際)、美術科(エクセラン)、 福祉科 (エクセラン)、食物科 (松本第一)

【山梨県】

文理科(菲崎),英語理数科(都留興譲館)、美術デザイン科(駿台甲府)、航空科(日本航空)



//// まとめ /////

これまでできなかった学習が高校時代にできることで、きっと可能性はさらに広がってい くはず。高校は自分のやりたいことを見つける場であり、興味あることの学びを始める時 期でもあるといえます。そのために、より関心を持って高校を知ろうとすれば、きっと新し い魅力や興味に出合えるでしょう。

知るほどで J 協力·記事提供 信濃毎日新聞社

減りつつありますが、新聞を読めば、社会が広く学べ、さらに読解力をつけるこ ともできるでしょう。そんな新聞の特長や魅力を紹介していきます。 かりやすく伝える工夫もたくさん詰まっています。新聞を購読している家庭は 新聞には、世の中で起きているさまざまな出来事が載っています。情報を分

読解力を上げよう 新聞 に触れて

「Newspaper In Education」の頭文 教科書や資料集があるのに、どうして新 IE(エヌ・アイ・イー)と呼びます。これは、 った言葉です。今回はNIEを紹介

えません。 れを知るだけでは本当に身に付いたとは言 聞を使うのでしょうか。知識や技能は、 世の中の出来事と結び付けて考 そ

> て役に立つのです。 ん。そのため、社会のニュースを日々

NIEには「新聞で学ぶ」「新聞

てノートなどに貼り、感想を書く記 活動です。気になる記事を切り抜い 写真、グラフ、表などを教材にする 「新聞で学ぶ」は、 新聞の記事や

> 作る活動もあります。 考えを書き込んで「スクラップ新聞」を を分類して模造紙に貼り、自分や仲間の 事スクラップも活動の一つ。集めた記事

聞社の記事を読み比べ、ニュースの取り 社の仕事などを知る活動です。複数の新 「新聞を学ぶ」は、新聞の役割や新聞

> ネットなどの特徴を比べたりする内 新聞、テレビ、ラジオ、本、インター 上げ方や視点の違いを確認したり、

容も含みます。 活動です。社会見学などをテーマに て取材し、記事を書いて新聞を作る 「新聞を作る」は、 テーマを決め



(持続可能な開発目標)の視点で見直した

▲ 県内の高校生が授業で作ったスクラップ新聞。完成後にSDGs

活動を、 です。でも、そういった出来事に皆 に使ったりして、初めて身に付くのえたり、課題を解決するために実際 載せている新聞が、生きた教材とし さんが直面する機会は多くありませ

意識して記事を書きます。読者に伝わり つ、どこで、何を、なぜ、どのように)を 最も伝えたいことや、5W1H(誰が、 した新聞作りが代表的な例です。自分が

の調査によると、世界8カ国以上

でNIEが実施されています(日本

自に研究指定校を選んで支援していま が認定した実践校を支援するほか、独

す。2021年度は高校2校が指定校

として活動しました。

のやりとりを体験する機会も設けて 業では、児童・生徒がインタビュー る「取材教室」もあります。この授 に行く前に質問の考え方などを教え

象に、アンケー 府県)と中学校5校(4都道府県)を対 に、NIEを実践する小学校4校(37都道 るでしょうか。 日本新聞協会は2019年 NIEには、 どのような学習効果があ トを行いました。

学習状況調査(全国学力テスト)の平均 正答率が全国平均より高いことが分かり 回以上)している学校ほど、全国学力・ その結果、NIEを日常的に実践(週1 新聞に触れる頻度が多いと、

1996年には、

解力が向上するという傾向も浮かび上がっ

一出前授業」 信濃缶日新聞 社の

提唱で生まれた活動とされます。 聞・ニュース発行者協会(WAN NIEは1930年代に米国の新聞社の FRA) 世界新

日本新聞協会は、子どもの活字

新聞協会HPより)。

やすい見出しも考えます。

では2021年度、小中学校計10 践校に認定し、新聞社とともに購 年500校以上の学校をNIE実 に取り組み始めました。今では毎 させようと、1985年からNIE 校が実践校として活動しました。 離れや社会的無関心の傾向を改善

出前授業です。社会見学などを題材に

最も依頼が多いのは「新聞作り」の

見出しの考え方などを教えます。 して新聞を作る際に、記事の書き方や

見学

報とは何か」の授業もあります。

このほか、信濃毎日新聞の記事を

つの作品にする「スクラップ新聞作 確認する授業です。記事を集めて

使った「学習シート」を、

県内の全

ます。学習シートは、記事を基にし

小中高校にメールで毎週配信してい

聞に関わる授業の先生を務めています。 授業です。新聞記者が学校を訪れ、

新

える工夫」を紹介し、

紙面を開いて 新聞の

「新聞を読もう」は、

を入れています。活動の柱の一つは出前

信濃毎日新聞社もNIEの普及に力

協は、 社です。 市 社と通信社計0 拠点を置く新聞 聞社はじめ県内に 経験者、県教委、 メンバーは、学識 しました。構成 進協議会が発足 か、信濃毎日新 濃教育会などのほ 教育 (NIE) 推 長野県新聞活用 町村教委、 信

▲ 信濃毎日新聞の記者が先生を務める出前授業

た、小学生対象の「県こども新聞コ や学年に無料で提供しています。ま

フ新聞コンクール」を毎年主催して

小中学生対象の「スクラッ

感想などを書き込める「スクラップ

ク」を用意し

希望するクラス

さらに、切り抜いた記事を貼って

方に依頼して作成しています。 た幅広い教科の問題で、県内の先生

※「新聞の魅力とは」は今回で終了



このコラムも回を重ねて、30回となりました。まだ一度もファンレターは届きませんが(笑)

セルフ・ハンディキャッピングについて

前回の新幹線でのお話はこちらで確認を





みなさんは、次のように感じたことはありませんか?

テスト前や課題(宿題)があると、なぜ他のことをしたくなるのだろう?

私自身、テスト勉強をしようとすると、机の周りが気になって、よく掃除をはじめたものです。 掃除をし終えて、「ふう~。」と一息つくと、勉強した気になって、そのまま寝てしまったこともあります。

これは、なまけではなく、つい先のばししてしまう傾向が人間にあるからといわれています。 心理学用語で、セルフ・ハンディキャッピングと言います。セルフ・ハンディキャッピングをすると当たり前ですが、成績は下がります。勉強する時間が少なくなるのですから当然です。 では、そのセルフ・ハンディキャッピング特性をチェックしてみましょう。

該当する項目に ▼を入れましょう!



失敗したら、周りのせいにしたくなる

- ✓ の数が4つ以上の場合、セルフ・ハンディキャッピング傾向があるといえます。
- ▼ の数が7つ以上の場合、かなりその傾向が高いといえます。

では、セルフ・ハンディキャッピングをしないですむ方法はあるのでしょうか? セルフ、つまり自分自身で行っていることなので、**考え方を変えること**が一番です。

例えばテストであれば、テスト結果はその人の能力(頭の良さ)を示すものではなく、その人の努力(どれくらい 学習したか)を示していると考えることです。結果が悪くても、次の努力をすればよいのだと考えましょう。 そういわれても、考え方を変えるのは難しいですよね。考え方を変えるために、行動を変えることがいいといわれています。いつもと違うところにカバンを置く、いつもと違う場所で食事をする、いつもと違う時間にお風呂に入るなど、ぜひ試してみてください。

教育コーチのおしょうさん
〈ベルーフアカデミー/鈴木崇仁〉

セルフ・ハンディキャッピング特性が強いと、当然のように課題(宿題)が先のばしされますね。ただし、意識して課題を先のばしにすると、効果があるといわれます。特に、作文など自分からわきでてくるアイディアが重要になる課題の場合です。このような課題はギリギリになるとアイディアが出てくることもあるので、有効です。

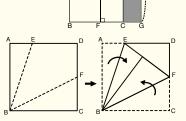
先のばしにしてよい結果が出せるのは、実はその間も課題について考えているからです。それだけストレスもかかっています。みなさんは、先のばしする派ですか?それともすぐ課題を片付けようとする派ですか?

図形の長さ・面積の問題いろいろ試して答えた出してみましょう。

- 右の図は、1辺6cmの正方形ABCDと長方形EFGHを重ねたものです。正方 形ABCDと長方形EFGHの面積が等しいとき、次の問いに答えなさい。 ①EHの長さは何cmですか。
 - ②かげをつけた部分の面積が24cm²のとき、CGの長さは何cmですか。
- 2 次の図1の四角形ABCDは面積が45cm²の正方形で、E はAD上の点、FはCDの真ん中の点です。

いま、BとE、BとFを結ぶ線を折り目として、正方形ABCD を折ったところ、図2のように ABとCB は重なることなく ぴったりくっつきました。

- ①三角形BCFの面積は何cm²ですか。
- ②三角形 ABE の面積は何 cm² ですか。

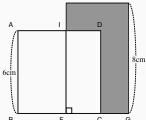




②右の図のように ADとEF の交点を lとすると、長方形 IFCD の面積は 36-24=12cm²です。

よって、FCの長さは12÷6=2cmとなり、CGの長さは4.5=2=2.5cmです。

A.2.5cm



①三角形BCFの面積は四角形ABCDの面積の $\frac{1}{4}$ です。

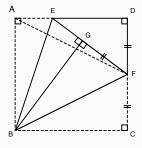
$$45 \times \frac{1}{4} = 11.25 \text{ cm}^2$$

A. 11.25cm²

一方、AとFを結び三角形ABF、三角形AFEを作ると、三角ABFの面積は45÷2=22.5cm²、三角形AFEの面積は三角形ABEと比べて高さが半分になっている三角形なので**®**となり、四角形ABFEの面積は(イ)**®**+22.5cm²と表せます。

ここで(ア)と(イ)の式を比べると、22.5-11.25=11.25cm²が**②-切=切**にあたることがわかります。

よって、三角形 ABE の面積=0=11.25÷1.5=7.5cm²です。







"いまどきの言葉"と向き合う

KEYWORD

e-learning

最近は「eメール」という単語はあまり使われない感じでしょうか。「e」は"電子の(electronic)"ことで、端末やインターネッ トを介して利用されます。近年存在が大きくなってきたICT教育では、このコンピュータネットワークを使った活用が大き な可能性を秘めているといえるでしょう。「e-learning(eラーニング)」もこれから普及していくことが予想されます。





1.e-learningとは

e-learning とは、いわばパソコンやインターネットを活用して行われる学習法のこと。まずは企業による利用から広がっ ていきました。教育機関では大学などで全国的に活用されており、小中高については長野、山梨でも学校単位で工夫して、 授業動画や教材の1つとして利用する取り組みがスタートしています。これにあわせて児童、生徒側の学習環境の整備 も始まっています。

2. そのメリットとは

e-learning の特徴的なメリットは「効率化」です。提供する側(先生など)は学習履歴を生かして1人ひとりに応じた 対応が可能になります。1つの会場(教室)に集まる必要もないため、時間的な手間も省けます。新型コロナにより変 化した日常を踏まえても、時流に沿った手法といえるでしょう。学習する側(生徒など)は進度や理解度を先生と共有 でき、自分のペースで学習する、それぞれの状況に応じて復習するなど、個々にあわせた活用法も実現できます。

3.代表的な取組例とは

活用例として大学を挙げてみましょう。長野でも山梨でも各大学が「単位互換」制度を設けており、1つの大学に在籍 しながら、他大学の授業を受けることができます。その参加方法にe-learningが取り入れられている事例が多くあります。 そのため、受験校を決める際に、ほかの大学とどんな交流があるのかを知っておくと、自分の可能性を広げる手段とす ることもできるでしょう。

課題やデメリットも理解しながら

「いつでも」「どこでも」学習できる点は e-learning の大きな特徴。ただし、こうした端末を使った学習は便利 ですが、仲間とともに学ぶ機会やじかに意見交換する場を持つことができません。学びの効率化は、一方で何 かが "できなくなっている" 面を持っていますから、「人と一緒に学ぶ場」と「1人で集中して学習する時間」 のどちらも、上手に両立させることがもっとも重要といえるかもしれません。













Messages from 秋本 奈緒美さん

『素直』で在るというのは、 とても難しいことです。 人の言うことを考え無しに、 はい。はい。と聞くことではありません。 人と比べて卑屈にならず 大きく見せることでもなく そのままの自分で居られること。 好きと思う気持ち。 嫌だと思う気持ち。 自分の言葉を持ち、 その言葉で相手に伝えられることは とても素晴らしいことだと思います。 自分が自分で在るように。





【秋本 奈緒美(あきもと・なおみ)】

長野県松本市出身。女優、歌手。 バラエティなど幅広い分野で活躍。

テレビドラマ、映画、舞台、CM、ラジオ、 行く日本名水巡りの旅』、ラジオ&TV







指を組んで両方の 指の間を

もみあらいします。

親指をもう片方の

手で包み、ねじるように

手首もていねいに もみあらいしましょう。

もみあらいします。 石鹸で洗い終わったらよく洗い流して、 綺麗なタオルでふきとりましょう!











編集後記

寒い季節から次第に暖かくなっていく様子は、月日の流れがわかりや すく実感できてちょっとうれしいですね。 いよいよ 4月です。

春は1年の始まりではないですが、新しい学年になり、日常生活の 中では大きなスタートの季節。ただ、「また春が来た」のようにいっ たりして、四季の巡りは同じことの繰り返しにも見えますが、年齢が 変わってきっと感じ方も違っているはずで、一回として同じ春はない といえるでしょう。

だから、今こうして、私たちは誰もがこれまでにない初めての春を迎 えているのです。そんな新しい1日1日を大切に過ごしたいですね。



IZUMIJUKU

IZUMI ONLINE (Legazpi Makati Center)

026-217-0878 長 野 校 026-225-9779 篠ノ井駅前校 026-285-0186 松本駅前校 0263-88-6355 上諏訪駅前校 0266-75-1192

튽 野 校 026-217-5820 長野大通り校 026-217-6586 篠ノ井駅前校 026-214-6773 須 护 026-214-3922 松 松 本 駅 前 校 0263-36-6561 諏訪駅前校 上 0266-57-5861 伊那北駅前校 0265-98-0818 0265-22-2208 飯田上郷校

「いずみ塾本部]

株式会社アイキューブ/長野県茅野市塚原1-3-21





SERUF ACADEMY_®



