

開成ファミリー 教室とご家庭を結ぶコミュニティ情報誌

Kaisei Family

Father and Mother, I Love You ♥



特集 隣のあの子の塾生手帳

高1進級

**開成公開テスト成績アップ者
&成績優秀者**

開成NETステーション

空港DEお勉強

冬なび優秀者発表

《好評連載》

**先生からのおすすめ本
学校・入試情報**



開成教育セミナー

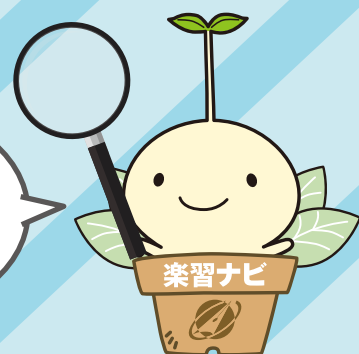
エール進学教室

隣のあの子の塾生手帳

— 塾生手帳の使い方 —



みんなの手帳を
見てみよう！



今月の
1枚



Where there's a will, there's a way.

意思あるところに道はひらける

28
お知らせ

26
塾生が描いたイラストコーナー
アンケートより

24
ぶち教育学

22
学校入試情報

20
空港DE勉強

18
開成NETステーション

17
冬なび優秀者発表

16
先生からのおすすめ本

14
That's 雑学

12
高1進級

8
開成公開テスト成績アップ者&
成績優秀者

3
隣のあの子の塾生手帳
「塾生手帳の使い方」

2
今月の1枚
目次

小林さんに聞いてみよう!



小林美月さん
新小6
JR 野田駅前教室

- Q1 塾生手帳を使って、どんな取り組みをしていますか？
塾や学校で忘れ物が多めなので、宿題、提出物などのしめきりの日、用意するものなどを記入しています。
- Q2 それによって、どんな成果ができましたか？
塾でも学校でも忘れ物が減りました。また、次に用意しないといけない準備物などもすぐにわかるようになりました。
- Q3 塾生のみんなに、おすすめのページや使い方を教えてあげてください。
手帳のP176～に公開テストなどの点数を記録するらんがあります。良かった点、反省点などを書くといいと思います。

小林さんの手帳を見てみよう!



おすすめ!

一週間の目標は目立つように!



一日の中心になる
「学校」と「それ以外」を
マーカーで明確に区別!

学校は教科だけではなく「テスト」など詳細まで書いていますね。これならテスト勉強も忘れることはなくていい!

一週間の目標に関わる項目。
やることが多くなる週末は特に要
チェックです。

塾生手帳「フォーサイト」を活用しよう!

当塾では、バーチャル方式の手帳である「開成塾生手帳」を塾生一人ひとりが活用しています。

この塾生手帳は、単にスケジュールを書き込む・宿題を書き取るというだけにとどまりません。自分自身で目標を立て、その目標に早めのタイミングから計画的に取り組むことが習慣づけられます。また、成功事例・失敗事例を書き残すことで、自然と次の目標に反映することができるようになります。

開成教育セミナー・エール進学教室では、2019年3月より「For You Time」を実施。

意識向上・配布物の確認などのオリエンテーションの時間や、開成塾生手帳のチェックとしても活用します。

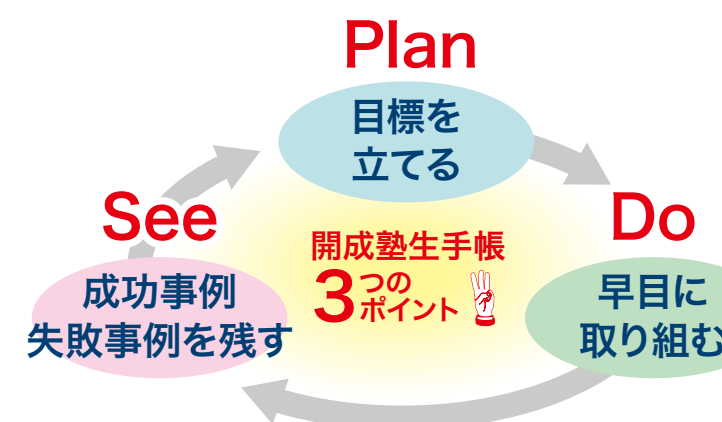
まさに、自分マネジメント。キミも自分自身をマネジメントし、目標への最短距離を知ろう!



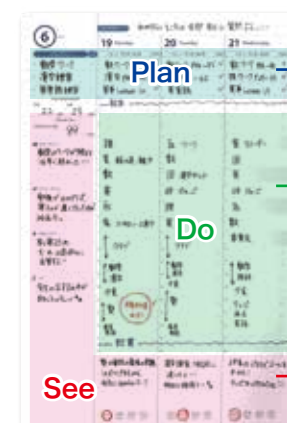
2019年度版
表紙は選べる2パターン

開成塾生手帳
フォーサイト®
ふりかえり力向上手帳

自分マネジメントで課題が見える化し、
目標への最短距離を知る



Plan・Do・Seeを繰り返すことで、学習計画を自らマネジメントする力が身につく、目標達成までに必要な学習を明確に把握することができます。



Plan

目標やテーマ、やることを具体的に書くことで意欲が高まります。

Do

時間割や持ち物、予定が書けます。
その日の「やること」を見ながら行動した様子を書くのがおすすめです。

See

1日ごと、1週間ごとに振り返って学びや気づきを記入することで
新たな目標を設定しやすくなります。

瓜生さんに聞いてみよう!



瓜生珠梨さん

新高2

長岡教室

Q1 塾生手帳を使って、どんな取り組みをしていますか?

私が応募したのは、期末テストの週のもので。高校の定期テストは、中学校に比べて科目数が多く、計画と実行が大切です。日々やるべきことを整理するのに、手帳は必須アイテムです。

Q2 それによって、どんな成果ができましたか?

高校の授業進度は驚くほど速いですが、開成HSのお陰で学校の授業について行けています。評定平均は4近くをキープできています。

Q3 塾生のみんなに、おすすめのページや使い方を教えてあげてください。

今は、学校で行われる模試や塾内の実力判定テストの結果を記録しています。小中学生なら、開成公開テストの成績は書いておきましょう。

瓜生さんの手帳を見てみよう!



おすすめ! ✨

高校生らしいシンプルかつ機能的なスケジュールですね。予定が詰まりがちな土・日もきちんとスケジュールが立てられています。

自習室で「何」をするかまで書けているのが素晴らしい! 自習室に行くことが目的なのではなく、どの単元・教科をするのがきちんと管理できています。さすがです!

勉強時間は矢印部分にマーカーが入っているの一目でわかりますね。

川原さんに聞いてみよう!



川原彩愛さん

新中3

日生中央教室

Q1 塾生手帳を使って、どんな取り組みをしていますか?

1週間の予定を書き込んで、目安がたてられるようにしました。

Q2 それによって、どんな成果ができましたか?

テストまでに、どんな勉強をどれくらい時間をかけてするか等、頭の中で整理できました。

Q3 塾生のみんなに、おすすめのページや使い方を教えてあげてください。

カレンダーのページです。その日が期限の提出物や、大切なことを書き込んでおくとても便利です。

川原さんの手帳を見てみよう!

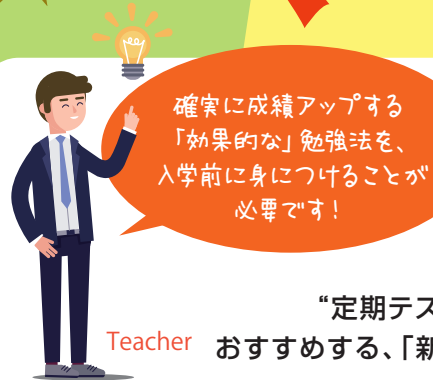


おすすめ! ✨

川原さんおすすめの部分ですね。提出期限を明確にすると、予定も立てやすく失念防止にもつながります。

家庭学習時間表の色とウィークリー部分の色が一致しているのでわかりやすいですね!

できなかったこと、忘れていたこともきちんと書き出して、見える化することは非常に大切です。



確実に成績アップする
「効果的な」勉強法を、
入学前に身につけることが
必要です！



開成ハイスクール

「高校別対応」×「大学受験対応」

Teacher “定期テストで学年上位の生徒を多数出している”開成ハイスクールが自信を持って
おすすめする、「新高1スタートアップ講座」が開講。高校生活のはじめの一步を応援します。

新高1スタートアップ講座

英語

数学

1. 高校で最初の定期テスト範囲の要点・最重要項目を扱います。
2. 各高校の定期テスト出題内容にぴったり合った問題を演習します。
3. 高校での勉強法や時間の上手な活用法など役立つ情報も満載です。

■講座内容

	はじめから高校英語(75分)	はじめての高校数学(75分)
1日目	品詞って何？〈名詞・形容詞・副詞〉 文型って何？〈第1～3文型を区別しよう！〉 主格補語って何？〈第2文型動詞の表現を整理〉	たすきがけによる展開と因数分解 次数の低い文字についての整理 複二次式の因数分解、乗法公式の利用
2日目	間接/直接目的語って何？〈第4⇔3文型書換え〉 目的格補語って何？〈第5文型動詞の表現を整理〉 文型のまとめ〈ここで技あり！文型区別を完成〉	分母の有理化、二重根号のはずし方 絶対値のはずし方、絶対値のついた方程式 基本対称式、いろいろな式の値
3日目	現在形って何？〈現在形が意味するものを知ろう〉 will=be going toではない！〈様々な未来表現〉 ifの意味って？〈最大の山！if内の時制注意〉	一次不等式、連立不等式 絶対値のついた不等式、場合分けが必要な不等式 一次不等式の応用、連立不等式の応用

生徒コメント

石山高校 草津駅前教室在籍

新高1スタートアップ講座で、高校の勉強量の多さに驚きました。そしていち早く対策をすることもできました。準備授業では、他の入学生より、一歩前進することができます。この機会を最大限に利用して、よりよい高校生活を送ってください。

天王寺高校 阿倍野教室在籍

高校合格と同時に中学内容の復習、高校内容の予習に追われてなかなか自分の勉強ペースをつかめずにいましたが、新高1スタートアップ講座を受講して効率良く要点を絞って学ぶことができました。

担当教員からの一言

新高1スタートアップ講座では、高校生活の紹介から各高校の学習状況まで、新高1生が高校生として最高のスタートをきるための情報をお伝えしています。今、あなたがしっかりと頑張っているのは、新高1スタートアップ講座から勉強を再スタートさせ、他の人よりも一歩進んだ学習ができているからです。これからも一緒に頑張っていきましょう。

中学校と高校における学習の違いを入学前に確認し、勉強のベースを確立させ、見事スタートダッシュがかけられましたね。学習量が格段に増える高校では、あなたが感じた「効率の良い、要点を絞った」学習が大切です。難関国公立大学合格に向けて、つかんだベースをしっかりとキープし、大学入試対策を行っていきましょう。

新高1スタートアップ講座

授業料 無料

英語 数学 2教科×3回

期
間

3/21(木)～4/3(水)のうち3日間

※一部、2月開講の教室もあります。

開
講
教
室

【大阪】千里山田・高槻本部・弁天町・HS鶴橋・HS西田辺本部
阿倍野・松原駅前・三国丘【兵庫】日生中央・川西中央

【京都】長岡【滋賀】HS草津駅前・膳所

※その他、開成教育セミナー・エール進学教室の高1数学コース
開講教室で数学の新高1スタートアップ講座を開講！

これで高校生活の
スタートも成功だ！
がんばるぞ！！

高校合格後の スタートダッシュ！！

めざせ！
学年トップ！

～高校でも成績上位を取るために～

高校の勉強で不可欠なことー勉強の習慣化ー

どうした!?
Aさん

中学
3年生の
成績

国語	数学	英語
86	93	88

高校1年生
1学期中間
成績

国語	数学	英語
現代文 26 古典 18	I 13 A 20	表現I 35 コミュニケーション 26

左表は、Aさんの中学3年生時と高校1年生1学期の成績です。中学校では、定期テストで困ることなどなかったAさん。ところが高校に入り、早くも最初の定期テストで赤点が?! その後も思うように点が取れなくなっていました。一体何が起ったのでしょうか?!

社会 現代社会・政治経済・倫理

国語 現代文・古文・漢文

理科 物理・生物・化学

数学 合計 80	数学I 教科書 20 問題集 12	数学A 教科書 33 問題集 15
-------------	-------------------------	-------------------------

英語 合計 229	表現I 教科書 114 ワーク 17 単語集 52	コミュニケーション 教科書 35 ワーク 11
--------------	------------------------------------	-------------------------------

●出題範囲の一例

量・難度とも
中学校定期テスト
と比べて
倍増!

高校の授業は、どの教科も中学校の数倍も速いカリキュラムで進んでいきます。各教科は細分化され、中学3年間分の約3倍の学習量を、高校1年生で教わるという状況です。また、定期テストの日程は長く、範囲も膨大な量に及びます。テスト1週間前から勉強を始めても、到底間に合いません。ましてや、二夜漬けなどという勉強スタイルは通用しないのです。高校では、毎日の勉強習慣がなければ、定期テストで満足のいく結果を出すことはできません。

だからこそ、高校受験を通じて身につけてきた大切な勉強習慣を、ぜひ高校での勉強につなげてください。高1の段階で毎日の勉強習慣を維持できれば、やがて迎える大学受験も苦勞なく乗り切ることができるはずです。大学受験で苦勞するのは、間違いなくそれまでの勉強習慣がなかったからなのです。

大学入試の出題の約80%は高1・高2の内容から

大学入試は、出題の約80%が高1・高2で扱う内容です。そして、高2の学習内容は、高1の範囲を完全に習得できていることが前提となります。それが不十分な場合、高3生になってから挽回しようとしても、高1・高2の膨大な量の学習内容を復習しつつ、同時に入試レベルの内容を扱うことになり、時間的・労力的にも困難です。まさに、高1・高2の定期テスト対策こそ、大学受験に直結するのです。また、志望大学の決定においても、定期テストの成績が大きな指針となります。

「3年生から頑張れば」って思っていたけれど...

高1で扱う新たな学習分量が最も多く、難度も高いため、時間が経ってから復習するのはきわめて困難。

高1の内容が習得できていないと、高2の内容も定着せず、高3になってからの受験対策にも確実に悪影響が出る。

大学入試の出題量

高3になってから高1・高2の復習をする時間はほぼとれない。つまり、受験勉強は高1の段階からの積み上げである。

進度の速い高校授業と広範囲に及び定期テストにどう対処すればいいのか

どうすれば通学と通塾を無理なく両立させ、その成果を大学受験で発揮できるのか

高3になってからの受験勉強の負担を軽減し、確実に現役合格するには何が必要か

「開成ハイスクール」では、こうした問題点や不安を解消し、定期テストや大学受験に向けて、積極的に取り組むあなたを応援します！

桜の花言葉

桜の花言葉は「精神の美」「優美な女性」。

アメリカのジョージ・ワシントン（初代大統領）が、子どもの頃にお父さんの大切にしていた桜の木を誤って切ってしまった際に、正直に告白したことに由来して「精神の美」が花言葉になったそうです。また「優美な女性」は桜のしとやかな美しさを女性に例えたものだそう。意外と最近の花言葉なのかもしれませんね。



桜を縁起が悪いと捉えていた時期もあった!?

江戸時代までの間で桜は縁起が悪いとされていたこともあったそう。その理由は、現代では風情と考えられている、「散る」というイメージが強かったからなんだとか。すぐ散る＝すぐ心変わりする、と連想でき、桜の季節の結婚、お祝い事の引き出物にも桜にまつわるものは避けられていたんだそうです。また桜の葉には「クマリン」という毒があり、その毒の影響で根元に雑草が生えなかったから不気味がられたとも言われています。その結果、今でも時代劇での決闘シーンなどで桜を背景にすることが多く、散る桜を悲しい結末に結びつけているものもありますよね。



桜餅は食べてもいいの!?

先ほども紹介した通り桜の葉には「クマリン」という毒があります。そしてこの毒は雨水によって地面に落ち、草木の育ちを悪くさせてしまいます。ただ「クマリン」という毒、人体には強い影響を持たず、むしろ桜餅の桜の香りはこの「クマリンの葉」を塩漬けすることによって生み出される香りなんですって。桜餅のあの独特な香りが、まさか毒からできているなんて驚きですね。



桜の語源

桜の語源は「咲く」＋複数形を意味する「ら」なんだそう。

ただし様々な説があり、一説には春になると桜に山の神様が宿り里に下りてきて田植えが終わるまで滞在していたとも言われています。「さ」は「サの神様」、「くら」は神様のお休みされる御蔵（＝場所）の事でこの二つの言葉を合わせて「さくら」になったんだとか。この「サの神様」は天照大神よりも前に信仰されていた神様だそうです。そんな時代から日本の桜には特別な意味があったと思うと、とても神秘的ですね。



ソメイヨシノは雑種だった!?

今や日本の桜といえばソメイヨシノですが、実は園芸用に品種改良された雑種なのです。

より綺麗で花が大きく、鑑賞に適した桜を作ろうという事でエドヒガンザクラとオオシマザクラを掛け合わせた品種がソメイヨシノだそう。古来の日本の桜は花と葉が混在し、現在のようなピンク色一色ではなかったんです。



桜の周りの食物連鎖

アリは桜を毛虫から守ってくれる良き「ボディーガード」です。桜の葉を注意深く観察すると、葉の付け根のところから蜜が出ていることに気づきます。これは「蜜腺」と呼ばれ、そこから蜜を分泌しています。この「蜜腺」、実は天敵である毛虫対策なのです。アリは桜の蜜が好物なので、地面から幹を上ってこの蜜を取っています。アリが桜の蜜を求めて樹木に登ってくるので、桜の天敵である毛虫の発生を防いでくれます。そうやって桜の木は毛虫に葉を食べられることなく毎年綺麗なピンク色に染まるのです。



先生からのおすすめ本

We want you to read these books.

小…小学生におすすめ 中…中学生におすすめ 高…高校生におすすめ

その他おすすめ本

- ①魔女の宅急便
角野英子 著/角川文庫
- ②バッテリー
あさのあつこ 著/角川文庫
- ③一瞬の風になれ
佐藤多佳子 著/講談社



貧しい少年チャリーリーの町には、とびきりおいしいチョコレートやお菓子が作られているという工場がありました。しかし、その工場の中を見ることができませんでした。

あるとき工場の責任者は、5人限定で工場に招待すると人々に発表しました。ただし、その5人に選ばれるためには「黄金の切符」を手に入れなければなりません。しかもその切符はチョコの包み紙の中にあるということでした。町の子どもたちも何とか黄金の切符を手に入れるために、緊張しながらもチョコを買って食べていきます。

時間がたつにつれて1枚、また1枚と切符が人々の手元にわたっていきます。焦る主人公のチャリー。そしてチョコを買うためのお金もだんだんとなくなってきました。果たしてチャリーは黄金の切符を手に入れることができるのでしょうか？

この物語には様々な個性を持った子どもたちが登場し、さらに家族の愛情なども大きく物語に左右していきます。あまり普段本を読むことが少ない人も読みやすいおすすめの本です!!



『チョコレート工場の秘密』
ロアルド・ダール・クエンティン・ブレック 著
柳瀬尚紀 訳
評論社

山田 尚宏 先生おすすめ



その他おすすめ本

- ①シャーロック・ホームズの冒険
アーサー・C. ドイル 著 鈴木義治 中山知子 訳/集英社
- ②わたしのせいじゃない
レイフ・クリスチャンソン 著 二文字理明 訳/岩崎書店
- ③自分の脳を自分で育てる
川島隆太 著/くもん出版



みなさんは自分のスマートフォン・タブレットをお持ちでしょうか？昔は辞書や図鑑で調べ、身近な人に聞くしかなかったものを、今では端末一つで何でも調べることができ、世界中の人々とつながることが出来ます。これからの時代、これら最先端の技術を最大限に活用していくことが求められてくるでしょう。

しかし、便利なものも使い方を間違えれば大変な事態を招くことになるかもしれません。今回おすすめする『スマホを落としたけなのに』という本は、ある男性が自分のスマホを落としてしまうことから始まります。そのスマホは他の男性に拾われますが、その拾い主はクラッカー（パソコンやネットで悪さをする人）だったのです。スマホのパスワードやフェイスブックなどのパスワードを次々と特定され、様々な事件が巻き起こっていきます。

この本の面白いところは、物語の展開はもちろんですが、「こういう行動は危ない」「クラッカーはこういう手口で悪さをしている」など、読んでためになることが多い点です。そんなの知っているという人もいるかもしれませんが、その油断にクラッカーはつっけ込んでくるのです。これからの時代を安全に楽しく生きていくためにも、読んで損はない本だと思います。



『スマホを落としたけなのに』
志賀晃 著
宝島社

竹内 賢蔵 先生おすすめ



その他おすすめ本

- ①ジキル博士とハイド氏
ステューヴンソン 著/新潮文庫
- ②バラントレイの若殿
ステューヴンソン 著/岩波文庫
- ③蠅の王
ウィリアム・ゴールディング 著/新潮文庫



『ワンス・upon・ア・タイム』より面白い？海洋冒険小説の金字塔！それがこの『宝島』です。

物語は、ある海辺の宿屋に、大きな箱を抱えた顔に刀傷がある老船長が現れるところから始まります。宿屋の息子ジム・ホーキンスが本作の主人公であり、語り手です。老船長は「片足の男」にひどく脅えており、ジム少年に「片足の男に気をつける。四ペンス銀貨やるから、片足の男が現れたら、すぐに知らせろ」と言いつけます。

やがて老船長は酒浸りになり、ある日訪れた盲目の男に一枚の紙切れを渡された直後、何と脳溢血を起こして死んでしまいます。ジム少年は知人の地主トレローニ二氏とリヴジー医師とともに遺品を調べ、彼がかつて海賊の一味で、仲間と集めた財宝を大西洋のある島に隠したことを知り、さらにその位置を記した地図を発見。さっそく地主と医師は船を仕立て、財宝を探しに行くことに。波止場の居酒屋主人、ジョン・シルバーという「片足の男」に頼んで乗組員を集め、シルバー本人もコックとして乗船します。こうしてジム少年をはじめ一行が乗り込んだ船は、宝島を目指して出港します。

裏切り、窮地からの脱出、知略と戦闘が目まぐるしく繰り広げられ、まるで映画を見ているような感覚で、一気に読み進めてしまうことでしょう。実際に何度も映画化され、最近でもディズニーの『トレジャー・プランネット』や、『ドラえもん のび太の宝島』などがこの話を下敷きとしています。



『宝島』
ステューヴンソン 著
新潮社

長谷川 正浩 先生おすすめ



アンケートにお答え頂いた方から抽選で紹介した本をそれぞれ2名様ずつにプレゼントいたします。

開成NET 春のSpecial特大号

ナビも出てくるよ★

いつも開成NETをご利用いただき、ありがとうございます。みなさまからよくお問い合わせいただく質問を特大号にてご紹介させていただきます。同じ症状が発生した場合は、参考にしてくださいね。

Frequently Asked Questions

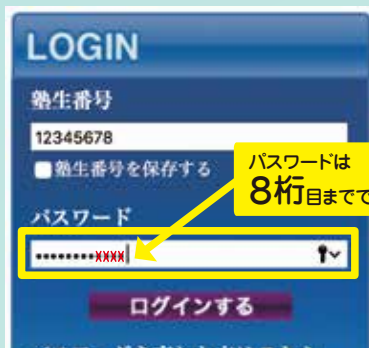
Special Topic



空メールを出して、メールが返ってきたので、ログイン用のパスワードを設定したのですが、そのパスワードでログインできません。

Answer

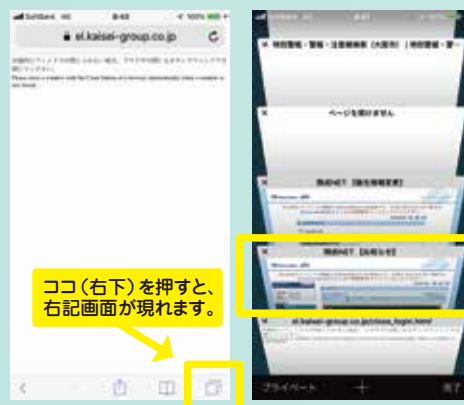
開成NETで使えるパスワードは4～8けたです。普段お使いのパスワードをそのまま登録されると、8けたを超えて入力いただいている場合があります。その場合、登録できたとお考えのパスワードのうち、8けた目までログインウインドウに入れてログインしてみてください。



塾生番号とパスワードを入れたのですが、画面が白くなったまま何も変わりません。

Answer

開成NETでは、みなさまに安全にアクセスいただくために、ログイン画面から開成NETのHP画面に、一度、遷移します。そのため、たまた、遷移前の画面がお手もとのスマホに残る場合があります。すでにログインは完了していますので、その画面の「下」に隠れていないかご確認ください。



ココ(右下)を押すと、右記画面が現れます。



「開成NET活用ガイド」に付いているQRコードを読み込んで、ログインしたのですが、うまくログインできません。

Answer

スマホで使えるQRコードリーダーの中には、機能が不十分で、開成NETが行っている「画面遷移」に対応していないものがあります。この場合には、QRコードリーダーを使用せず、お手持ちのスマホの「標準ブラウザ」の「検索窓」(HP等のアドレスを入力するところ)に直接「開成NET」と入力して、ログインしてみてください。iPhoneの場合、標準ブラウザは「Safari」です。



iPhoneの方は、「Safari」「Chrome」どちらかを使ってね!

またiPhoneのカメラには、標準でQRコードリーダー機能があります。カメラのレンズをQRコードにかざすだけで対象のページが表示されます。



上手くログインできないときは?

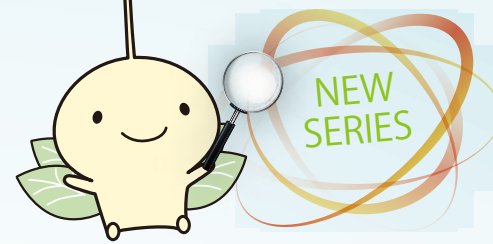
まず、「開成NETヘルプ」を見てみよう! それでも上手くいかないときは、お問い合わせ窓口(06-6373-1538)に電話してみよう!



KAISEI NET STATION

Vol.24

いつもここから始めよう 開成NETの情報をお届けします



開成NET大解剖

開成NETの中身をのぞいてみよう!

～開成NETへようこそ! 開成NETを使ってみよう!～

開成NETは、開成教育グループ各塾の塾生の誰もが無料で使えるインターネットサービスです。塾からのお知らせや塾で受験したいいろいろなテストの成績の表示はもちろんのこと、まるで塾の教室で授業を受けているような臨場感の学習ビデオも、無料(※)で見ることができます。(※一部、有料講座があります。また、ご利用時の通信料金はご負担ください)

Topic 開成NETへのログイン方法

Step 1

パソコン・スマホ・タブレットからログイン

開成教育グループのHPより
<https://el.kaisei-group.co.jp> 開成教育グループ 検索
開成NET High-quality web lesson
塾生・保護者・会員専用ログイン をクリックします。



左記アドレスまたは下記QRコードよりログインしてください!



QRコード (スマホ・タブレット用)

Step 2

ログインIDとパスワードを入力

ログイン画面が表示されますので、ログインIDを「塾生番号」欄に入力し、パスワードを「パスワード」欄に入力します。入力後、「ログインする」をクリックします。



※パソコン ログイン画面

Step 3

ログイン完了! >>>

メニューの ネット学習 をクリックして、見たい動画を選ぼう!



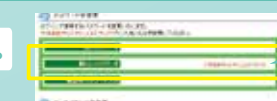
※塾生の方はサポートコース(有料 NET 授業講座)が無料で視聴いただけます。

※保護者用のパスワードでログインすると、請求情報の閲覧ができます。

※保護者用で初めてログインしていただく前に空メールを送信して、メールアドレスを登録していただく必要があります。詳しくは開成NET活用ガイドをご覧ください。

初回ログインの方は、塾生情報(パスワード)変更画面に飛びます。

※新しいパスワードは4文字以上8文字以内で設定してください。



新しいパスワードは4文字以上 8文字以内

※パソコン パスワード変更画面

空港 DE 国語を学ぶ 言葉の成り立ち

- 「空港♪空港♪」
「くうこう、ってなあに？」
「空港というのはね、飛行機の乗り降りをする場所のことよ。わかりやすく言うと、船を乗り降りする場所のことを港（みなと）っていうでしょ。それに対して空港は空の港と書いて空港っていうのよ。漢字からちょっとはイメージ沸いたかしら？」
「なんかおしゃれだね。空港って飛行機に乗る場所でもあるけど、レストランやお土産屋さん、コンビニや服屋さんまでいろんな施設が一緒にあっておもしろいね！」
「そうね。ちなみにさっきの話のオマケで『飛行機』という言葉があるでしょ。この言葉の名付け親は誰と言われているでしょう。1 森鷗外、2 夏目漱石、3 福沢諭吉」
「1 番の森鷗外は、以前学校の国語の授業で『高瀬舟』と『最後の一句』をしたから馴染みがあるなあ」
「実はその森鷗外が飛行機の名付け親だと言われているわ。今では当たり前のように使われる飛行機という言葉だけど、その当時は画期的だったと思うのよ。そうやって普段何気なく使っている言葉を立ち止まって見てみるとおもしろいものよ」
「ちょっとお手洗いに行ってくるよ」
「ほらね。このお手洗いという言葉も、日本では昔からトイレのあとを手を洗う習慣があるから成り立った言葉なのよ。あなたたちも飛行機に乗る前にお手洗いに行っちゃい！」



空港 DE 社会を学ぶ 日本にいるのに日本じゃない？

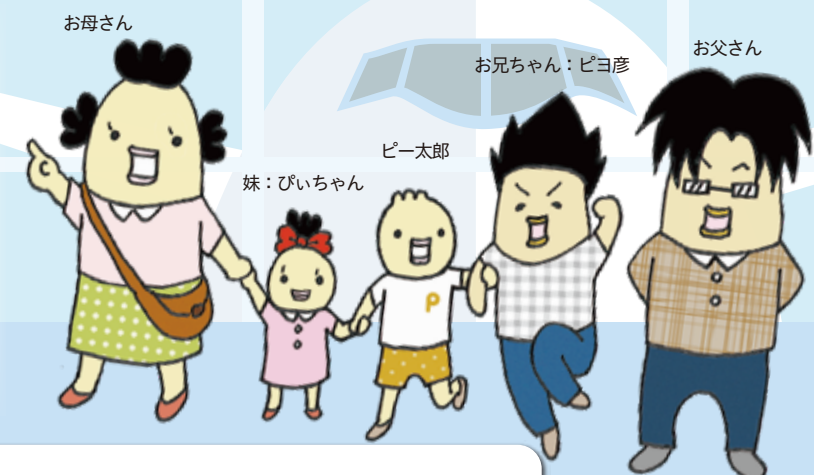
- 「これから行くアメリカのニューヨークが日本より寒って本当？」
「ニューヨークは湿度が低いこともあって、冬場は体感気温マイナス 20 度を記録したことがあるくらい厳しい寒さよ。だからダウンジャケットをリュックに入れていきなさいって昨日何度も言ったわけ」
「あ、忘れてきた」
「え〜？！」
「でも出国ゲートを通る前に早めに気付いてよかったよ。ちょうどあそこに服を売っているお店があるから買ってくるよ」
「待って！買ったらだめよ！」
「え、どういうこと？」
「この先、出国ゲートを通った先にもお店があるんだけど、そこで買うほうがお得なのよ」
「そうか。出国ゲートを通ったら、そこは日本ではなく外国とみなされるからそこで買うものには税金がかからないってことだね。つまり、今買うと 1 万 800 円払わないといけないものが、出国ゲート先のお店だと 1 万円で買える。これを免税っていうんだぞ」
「お父さん、まず忘れ物をしたことを反省しましょうね」



空港 DE お勉強



空港といえば、主に飛行機に乗るときに利用する場所ですね。一日に多くの人利用する空港には、飛行機乗り場だけでなくレストランやお土産屋さんなど様々なお店も並んでいます。さて、今回は空港を教科書に見立てた「空港 DE お勉強」です。飛行機に乗る前というのは、いつもと違ってわくわくしますよね。ピー太郎もその一人です。アメリカ旅行へ旅立つ前のピー太郎一家は、飛行機に乗るまでの時間、空港内を探検するようです。空港で学べることはたくさんありますので、わくわくする気持ちとともに色々なことに興味を向けてみませんか？乗り遅れないように、時間を有効に使いつつ、しっかり時計を見て行動しましょう！



空港 DE 英語を学ぶ airport の語源

- 「お父さんって英語話せるの？」
「OK！OK！」
「なんか心配。僕も英語苦手だし」
「英語が苦手と思う原因は何か？例えば英単語を覚えるのが苦手とかあるだろう？」
「そう！英単語ってすごい量だから覚えるのが大変なんだよね」
「ただ単に暗記するのは大変だけど、工夫次第で覚えるのが楽になることもあるぞ」
「どうしたらいいのか教えて！」
「方法の一つとして、英単語の語源を知って覚えるという方法があるんだ。語源を知るとは、その単語がどうやって作られたのか由来を知ることだよ。例えば、空港という意味の airport という単語があるよね。この単語の語源は、air（飛行機の）と port（港）に由来しているんだよ。同じようにパスポート（passport）の語源は、pass（通る）と port（港）に由来しているぞ。空港（port）を通過（pass）できるもの、それがパスポートってわけさ」
「語源を知って英単語を覚えると記憶にも残るからおすすめてよ。ほかにも port を語源に持つ英単語がたくさんあるから、今後のさらなる勉強が important よ」
「お母さんうまい！」



空港 DE 理科を学ぶ 飛行機に雷は落ちる？

- 「これから飛行機に乗るっていうのに、外は雷がなっているよ」
「飛行機に落ちたらどうしよう…急に乗りたなくなってきた」
「だめよお金払ってるんだから。それに飛行機には放電装置がついているから、万が一雷が落ちても大丈夫なように工夫がされているのよ」
「そもそも雷は空から地面に落ちるものといったイメージがあるけど、雲の中ではあらゆる方向に飛び交っているんだ。そして飛行機は、空気と摩擦しながら飛んでいるから機体に電気の素がたまっていくんだけど、そうすると性質上、雷が機体に落ちやすくなってしまふんだよ。だから、飛行機は雷を受けないためにも機体にたまる電気の素を空中へ逃がす必要があるんだ。電気の素は尖っている部分から抜けていく傾向があるから、飛行機には細い針のようなものが 20 から 30 本ほど設置してあるんだよ。それに気象レーダーも駆使して飛ぶから、危険な雷雲を避けることができるんだ」
「お父さん、安全な飛行機が確認しに何本針がついてるか見に行こう！」
「ゆっくりしたいのに〜」



空港 DE 算数を学ぶ 飛行機と新幹線の速さを比べる

- 「飛行機って速くてカッコいいよね〜」
「東海道新幹線が時速約 285 km（1 時間で 285 km 進む速さ）に対して、飛行機は時速 864 km といわれているよ。つまり、飛行機は新幹線の約 3 倍の速さなんだ」
「飛行機ってすごい！」
「ここで算数のお勉強。時速 864 km、つまり時速約 900 km の飛行機の秒速は何 m でしょう？」
「秒速って 1 秒間に何メートル進むかってことでしょ？まず時速 900 km ÷ 60 分 = 分速 15 km、分速 15 km ÷ 60 秒 = 秒速 0.25 km それをメートルにして秒速 250 m だね！」
「よくできました。つまり『いーち』って数えた瞬間に飛行機は 250 メートル先まで進むのよ。家に飛行機があったら日々大変な買い物も楽になるのにね」
「え？」
「アメリカンジョークよ」



VS



教科（科目）が変わる？

入試情報室 藤山 正彦

最近頂いたアンケートの中で、科目、教科についてももう少し詳しく知りたいというお声を頂戴しましたので、2年ほど前に掲載した内容ですが、リニューアルしても一度掲載したいと思います。今回は「ぶち教育学」でも教科の変遷について掲載していますが、「入試情報室より」では未来の変更点、「ぶち教育学」では変遷の歴史つまり過去の変更点について書いていきたいと思っています。

今回の指導要領の改訂は高校での科目の変更が多く、それに伴って大学入試科目も変更されます。小学校では平成32年（2020年）、中学校では平成33年（2021年）、高等学校では平成34年（2022年）から順次適用されますので、今の小6が全面移行の学年となり、2020年度の大学入試改革よりも大きな変更がこの学年で行われることになります。

まず、2016年8月1日、学習指導要領の改定作業を進めている中央教育審議会の特別部会に、答申に向けた素案となる「審議のまとめ」案が示されました。小学5、6年の英語を教科化し、3、4年で英語に慣れ親しむ「外国語活動」を導入するという内容も含まれています。

	修身	国語	算術	国史	地理	理科	図画	唱歌	体操	裁縫	手工
1年	2	10	5				1	4			1
2年	2	12	5				1	4			1
3年	2	12	6				1	1	3		1
4年	2	12	6			2	1	1	3	2	1
5年	2	9	4	2	2	2	3	2	3	3	1
6年	2	9	4	2	2	2	2	2	3	3	1

小学校の変更点

まず、小学校の科目の変更点からです。

表は昭和2年の「尋常小学校」の「学科名」です。週当たりの授業時数(男子)です。御覧のように、少し古い用語のものもありますが、科目の切り分け方は現在とあまり異なっておらず、今の教科、科目の考え方に生かされていることがわかります。む

伴って、世界史A、日本史AといったA科目は無くなり、世界史B、日本史B、はそれぞれ「世界史探究」、「日本史探究」、という科目名に変わります。また、地理も「地理総合」となり必修化(つまり格上げ)が行われます。これまで高校生は科目の負担と受験機会のバランスから、理系は地理・文系は日本史が世界史を選択する傾向がありましたが、2022年からは普通科の高校生は全員が歴史と地理を学習するわけです。

書店の高校社会科のコーナーは一気に拡大されるでしょう。因みに、既に進学校を中心に、地理の先生争奪戦が始まっているとの情報もあります。世界の地域や文化などの興味を持ち、面白い授業ができる地理の先生というのは数が限られていると思いますし、そもそも今まで必修では無く国公立理系志望の生徒が主に選択するという状況でしたので、特に文系選択の生徒が多い高校では一気に人材不足になるわけです。同様に必修化される「情報」の教員不足も深刻で、その科目の教員免許を持っていない先生に臨時に与えられる「特別免許」で乗り切ろうという案も上がっているそうです。



小学生でもさらなる基礎知識の増加

今の小学生はプレゼンテーションなどのアクティブラーニングや問題解決型学習、プログラミング学習、など小学校での新たな学習方法論が目向きがちですが、いずれにせよ思考言語としての「国語」を意識し、新聞の購読などを通して多読・速読力と現代社会の知識を身に着けることが有



についてです。

(<http://twinavi.jp/topics/tid-bis/57a05996-0898-49e4-a2a5-754b5546ec81> より転載)

従来の指導要領改訂は、扱う学習単元範囲を変更する、順序を変更する、というレベルの変化が主で、科目名まで変更するというのは限定的だったのですが、今回の改定では科目名も含めて大きく変更されます。また必修科目のカバーする範囲も広がります。

日本史Aと世界史Aが合体した「歴史総合」

大きいところでは、日本史Aと世界史Aが合体して「歴史総合」という必修科目になるというのがあります。今までは「世界史」は必修で、「日本史」は選択科目だったのですが、自国の正当性を説明するための自国史が選択(つまり扱いが軽い)であることにに対する意見もあり、統合された形で必修となりました。しかし、すでに教科書や市販の用語集の分厚さが物語るように、日本史と世界史は他の社会の教科に比べて分量が多いのですが、近現代の基礎を中心としたAの分野であつても合体することによって、大量の知識量を問われる教科になることは避けられないと思います。それに

効でしょう。加えて英語の学習では、特にリスニングとスピーキングの機会を多く持つことが望ましいでしょう。社会は高校地理必修化と連動して、小学校段階でも地理内容の増加(世界地理の復活など)が考えられます。現行でも4年生の冬には都道府県と県庁所在地を暗記しますが、それに加えて5年か6年で国名と首都名、国旗などの内容も入ってくるでしょう。今までは知っているけど自慢できた知識が、知らない

と恥ずかしいレベルになるという事です。もちろん理科・算数も今まで以上に基礎知識や正確で効率的な工夫ができる計算力などが要求されます。英語の民間検定の導入など、大学入試改革の一部の混乱状況がマスコミではクローブアップされていますが、実は他の科目でも大きな変更が行われるということを知っておいていただきたいと思います。

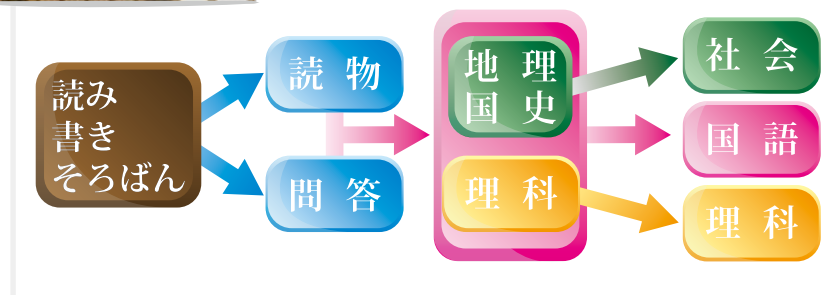
occurrence of subjects

計	手工	裁縫	体操	唱歌	図画	理科	地理	国史	算術	国語	修身	学年
21時	簡易なる細工		4時 体操・教養 遊戯及競技	4時 平易なる 単音唱歌	単形(簡単なる)形態				5時 百以下の数の 計算 方及簡単な 計算	10時 常須知の文字 及近易なる普 通文の読み方 書き方、綴り 方話し方	2時 修身の要旨	I 毎週
23時	同上		4時	同上	同上				5時 千以下の数の 計算 方及簡単な 計算	12時 常須知の文字 及近易なる普 通文の読み方 書き方、綴り 方話し方	2時 同上	II 毎週
25時	同上		3時	1時 同上	1時 単形(簡単なる)形態				6時 整数の計算 方及簡単な 計算	12時 常須知の文字 及近易なる普 通文の読み方 書き方、綴り 方話し方	2時 同上	III 毎週
男 27時 女 29時	同上	2時 運針法・縫い 方・縫製の 縫い方	3時	1時 同上	1時 簡単な形態	2時 植物・動物・鉱 物及自然の現 象・化学上の現 象			6時 整数の計算・少 数の計算 方及簡単な 計算	12時 同上	2時 同上	IV 毎週
男 28時 女 30時	同上	3時 通常の衣類の 縫い方・縫製 の縫い方	3時	2時 同上	2時 男2時女1時 同上	2時 同上	2時 日本地理の 大要	2時 国史の大要	4時 整数の計算・少 数の計算 方及簡単な 計算	9時 同上	2時 同上	V 毎週
男 28時 女 30時	同上	3時 通常の衣類の 縫い方・縫製 の縫い方	3時	2時 同上	2時 男2時女1時 同上	2時 歩身生理の初 歩	2時 全学年の書き 満州その他外 国地理の大要	2時 全学年の書き 国史の大要	4時 同上	9時 同上	2時 同上	VI 毎週

図画は、I、II学年に於いては、毎週1時間之を課することを得
手工は、I、II、III学年に於いては毎週1時間、IV、V、VI学年に於いては、毎週2時間之を課することを得
この時に改正された学科は、算数、国史、唱歌、体操、裁縫の5科(※のついた学科)
あとの学科は大正8年3月の小学校令施行規則改正の引きつづきである
(注) 原文のまま。漢字のみ新字体表記。



教科の移り変わり



藤山正彦 先生
《最終学歴》
大阪大学
人間科学研究科博士前期課程修了
人間科学修士(教育学)
《所属学会》
・日本教育学会・日本教育工学会・教育心理学会

参考文献・資料

・石川英輔「大江戸生活事情」講談社文庫 1997 年
・文部省「学制百年史」株式会社 帝国地方行政学会
1981 年
・広岡亮蔵「基礎学力」金子書房 1953 年

戦時を経て、現在では「修身」や「裁縫」のように教科名が変化しましたが、「歴史」のように内容が大きく変わったものもありますが、教科の全体的な構造はこのように100年前から変わっていません。大学入試改革にも賛否両論がありますが、旧来の枠組みで作られた教科ごとのテストだけではこれからの教育再生会議の委員の考えも理解できません。

しかもこれら全教科を一人の先生が教えたのですから当時の教員の知識も膨大なものだったことでしょう。
戦時を経て、現在では「修身」や「裁縫」のように教科名が変化しましたが、「歴史」のように内容が大きく変わったものもありますが、教科の全体的な構造はこのように100年前から変わっていません。大学入試改革にも賛否両論がありますが、旧来の枠組みで作られた教科ごとのテストだけではこれからの教育再生会議の委員の考えも理解できません。

理科は博物学といってもいいくらい多岐にわたった膨大な知識を暗記する科目でした。なんと小学校四年から六年の三年間に学ぶ単元は1421毎週1〜2単元ずつ進む必要がありました。しかもその内容例を挙げると、小六の第八単元「塩酸、第九例硫酸、第十例青酸(シアン化水素、第十一例苛性ソーダ水酸化ナトリウム)、と続き、金属単体も八種類をそれぞれの単元で学ぶなど化学系の大学の講義のようになっています。第二十五単元「熱と気体の圧力」ではボイル・シャルルの法則、現在は高校化学の内容の原理を勉強するといふ激しさです。

から日本と世界の地名と産物を隅から隅まで覚えるという知識を重視する教科となりました。

国史(日本史)は近代国家としての国民統一の支柱として、共同のストーリーを共有するために設けられました。神話を源とする皇室の正当性と、これに奉仕した忠臣と反逆者という価値観で編纂されたもので、歴史観育成よりも、歴代の天皇の名前を暗唱することから始まり、事件や年号の暗記といった天皇家のストーリーを細かく暗記することが求められていました。

楽器や音楽鑑賞のための音響設備が無いので歌うだけです。特に地方の小学校にはピアノはおろかオルガンもあればいい方で、瀬戸内海の島で小学校教員をしていた私の祖母は自分のバイオリンで教えていたそうです。体操(西洋式の体操が定着してきた頃です)などの新たな教科も増えきています。(表中で「手工」や「図画」のように時間数が書いていない科目は加算科目と呼ばれ、欄外の範囲で増設することが可能であるとの扱いです。)ここで一番目を引くのが、国語の時間の多さです。1年生でも1週間に10コマですから、全授業の半分が国語という手厚さです。



既に「入試情報室より」でも何度が紹介しましたが、2020年度(2021年1月)から、従来の大学入試センター試験に代わって「大学入学共通テスト」が実施されます。そのテストは今までの教科・科目の枠を超えた「合科型」「総合型」になるとされています。ところで、今までテストとして使われ、学校で教えられ、中学校以上では教員免許制度で教えることができる人まで区別している「教科」とはそもそもどのように成立したのでしょうか。

古い話になりますが、江戸時代末の教育機関は大きくわけて二通りありました。「昌平坂学問所」は幕府直轄の儒学を修める目的の学校でしたが、同様に各藩には藩校が作られ、四書五経(儒学)の素読と習字に加えて武芸(江戸後期には蘭学も)を武士の子弟に学ばせていました。一方、庶民にも子弟に学業を修めさせたいという思いから、「手習所」という手習師匠による二〇人ほどの子どもを集めた民間の教育機関が各地に生まれました。当時、それだけの人数を集めることができた施設はお寺というわけで、特に上方近畿地方では「寺子屋」と呼ばれるようになります。ここでは庶民が日常生活において必要として

これらの教育機関のおかげで、江戸における嘉永年間(1850年頃)の就学率は70%、86%と、イギリスの主な工業都市で20%、25%(1837年)、フランスで14%(1793年)、ソビエ連邦時代のモスクワで20%(1920年)などの諸外国に比べ格段に高くなっており、江戸時代ないし明治初期における日本の識字率は世界最高水準にあつたともいわれています。

さて、明治維新で新政府は学制をひき、義務教育を始めます。その中身は表1のようなものでした。
肝心の教科の構成ですが、江戸時代の「読み・書き・算術(そろばん)」に加えて「問答」という科目が設置されています。この「問答」と「読物」といった教科の中で、実は地理・歴史の知識定着が要求されているようです。つまり内容としては藩校ではなく手習所を引き継いでいることがわかります。
ちなみに学年については「第八級」が最も下の学年で、半々ごとの進級制になっています。

下等小学教則(明治6年5月)【表1】

教科	級	算術	読物	習字	書取	作文	問答	復読	諸科復習	体操
第一級	万国地誌略 巻三	万国史略 巻二	万国地誌略 巻二	万国史略 巻二	万国地誌略 巻二	万国史略 巻二	万国地誌略 巻二	万国史略 巻二	万国地誌略 巻二	万国史略 巻二
第二級	日本史略 巻二	万国地誌略 巻二	万国史略 巻二	万国地誌略 巻二	万国史略 巻二	万国地誌略 巻二	万国史略 巻二	万国地誌略 巻二	万国史略 巻二	万国地誌略 巻二
第三級	日本史略 巻一	万国地誌略 巻一	万国史略 巻一	万国地誌略 巻一	万国史略 巻一	万国地誌略 巻一	万国史略 巻一	万国地誌略 巻一	万国史略 巻一	万国地誌略 巻一
第四級	小学読本 巻五	日本地誌略 巻二	日本地誌略 巻二	日本地誌略 巻二	日本地誌略 巻二	日本地誌略 巻二	日本地誌略 巻二	日本地誌略 巻二	日本地誌略 巻二	日本地誌略 巻二
第五級	小学読本 巻四	日本地誌略 巻一	日本地誌略 巻一	日本地誌略 巻一	日本地誌略 巻一	日本地誌略 巻一	日本地誌略 巻一	日本地誌略 巻一	日本地誌略 巻一	日本地誌略 巻一
第六級	小学読本 巻三	地理初歩	地理初歩	地理初歩	地理初歩	地理初歩	地理初歩	地理初歩	地理初歩	地理初歩
第七級	小学読本 巻二	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々
第八級	五音十音	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々	算術九々

藤山正彦のぶち教育学



こんにちは。藤山です。教育に関するお話をしていきます。
今回は、「教科」の成立についてお送りします。