

中 1

2022 夏期講習会 & 特訓講座 お知らせ

2022年7月21日(木)～8月27日(土)



この夏、本気になる。2学期が変わる！

自分にとっての
TOP校への
合格力

普通の成績から TOP校へ合格できる

第1位を実現する塾 その夏のために！

てらこやこだま

浄水通

正社員講師の安心と実績

てらこやこだま 〒810-0028

福岡市中央区浄水通 2-6【本学舎】

中1 夏期講習会のお知らせ

中学1年生で学習する内容は、2年生・3年生に向け、そして何より高校入試、大学入試に向けての最も大切な根本土台となります。特に国語・数学・英語では、ここで学習していく内容の定着度が、新しい単元の理解・習得に大きく影響していきます。てらこやこだまの夏期講習会では、1学期の単元の総確認を含めて、2学期に向けての授業を先取りで全て全力展開していきますので、基礎固めから無理なく、新たな内容へ移ることができます。ここを着実に頑張り、夏休みに2学期の重要単元をすべて先取りしていくことで、間違いなく、自信をもって新学期を迎えることができます。また、授業時間が夕方18時以降に設定されていますので、部活動にも一生懸命取り組むことができます。充実した夏を過ごし、2学期からの大飛躍への助走を始めましょう。今年の夏を頑張ったという経験は、これからの勉強に必ず役立つ自信となることを経験できる夏となるよう応援します！今しかできない誠実な努力を一つひとつ大切にしていきます。

【1】中1 夏期講習会 日程

夏期講習会 [全16日間] + 補習日[6日間] + 模試[5科目]

① ----- ⑩

8/21

+ 体系数学 ダイアグラム完全攻略! ◆ [4日間]

7月											8月										
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木
①	②	◆ 補習日			③	④	⑤	⑥	◆ 補習日			⑦	⑧	⑨	⑩	◆ 補習日	日帰り 数学強化合宿 ←-----→ ① ② ③ ④ スマートラーニング 数検道場 3級・準2級・2級				
8月																					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
木祝	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日				
お盆休み					⑪	⑫	⑬	⑭	◆ 補習日	フクト模試		漢検	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	数学検定		
					←-----→							←-----→		◆ 補習日	◆ 補習日						

●【2】 中1 夏期講習会 スケジュール

【スケジュール例】

●火曜日～金曜日

時間	18:00～18:30	18:35～19:15	19:20～20:00	20:05～20:45	～21時
教科	国語	火・木 理科 水・金 社会	火・木 数学 水・金 英語	火・木 英語 水・金 数学	質問 相談

●土曜日 **体系数学** 2022 夏期特別 ダイアグラム完全攻略！

■2022 夏 特別企画 **体系数学 (ダイアグラム完全攻略!)** の詳細は、P5～7を参照ください。

時間	19:10～ 19:50	19:50～ 20:30	20:40～ 21:20	21:20～ 22:00
教科	体系数学①	体系数学②	体系数学③	体系数学④

勉強合宿『夏期特訓日帰り合宿』 で **夏を制する!**

■2022 夏 特別企画 **数検道場 (スマートレーニング)** の詳細は、P8～P12を参照ください。

■2022 夏 特別企画 **英検2級 合格道場** の詳細は、P13～P14をご参照ください。

●【3】 中1 夏期講習会 費用

教科	内容
5教科	夏期講習会 [全16日間] + 補習日[6日間]
5教科 + 体系数学	夏期講習会 [全16日間] + 補習日[6日間] + 体系数学[4日間]

2022 夏期特別 **日帰り合宿(申込制・定員制)** * (夏) 数学検定へ 初めてのチャレンジは5級からおすすめします! **今から着実にチャレンジしておきましょう!**

①②③④+⑤⑥ 数学	スマートレーニング 日帰り合宿 数検道場 [全4日間] ✨今夏限定 ●3級 ●2級 ●準2級
---------------	---

【4】 中1 夏期講習会 カリキュラム

国 語	数 学	英 語	理科 社会
<p>【1】 説明文</p> <p>① 指示語</p> <p>② 接続語</p> <p>【2】 単元別特訓</p>	<p>【1】 正負の数 文字式 (1)</p> <p>① 正負の数の加法と減法</p> <p>② 正負の数の乗法と除法</p> <p>③ 式の値</p> <p>【2】 正負の数 文字式 (2)</p> <p>④ 一次式の加法と減法</p> <p>⑤ 一次式と数の乗法と除法</p> <p>⑥ 等式と不等式</p>	<p>【1】 be 動詞 (1)</p> <p>① be 動詞の形と意味</p> <p>② be 動詞の否定文</p> <p>【2】 be 動詞 (2)</p> <p>③ be 動詞の疑問文</p> <p>④ 疑問詞で始まる疑問文</p>	<p>【1】 植物・動物の分類</p> <p>① 花のつくりとはたらき</p> <p>② 植物の分類</p> <p>③ 種子をつくらない植物</p> <p>④ セキツイ動物</p> <p>⑤ 無セキツイ動物</p> <p>【2】 身のまわりの物質</p> <p>① 物質の性質と区別</p> <p>② 気体の製法と性質</p> <p>③ 水溶液の性質</p> <p>④ 物質の状態変化</p>
<p>【3】 論説文</p> <p>① 文章全体の構成の捉え方</p> <p>② 要旨の捉え方 要旨のまとめ方</p> <p>【4】 単元別特訓</p>	<p>【3】 方程式の解き方 (1)</p> <p>① 等式の性質</p> <p>② 方程式の解き方</p> <p>【4】 方程式の解き方 (2)</p> <p>③ 比例式の解き方</p>	<p>【3】 一般動詞 (1)</p> <p>① 一般動詞の文 (I, you)</p> <p>② 一般動詞の文 (he, she, it)</p> <p>【4】 一般動詞 (2)</p> <p>③ 一般動詞の否定文</p> <p>④ 一般動詞の疑問文</p>	<p>【3】 アジア</p> <p>① アジアの自然と社会</p> <p>② アジアの産業</p> <p>【4】 ヨーロッパ</p> <p>① ヨーロッパの自然と社会</p> <p>② ヨーロッパの産業と貿易</p> <p>③ ロシア連邦と周辺諸国</p>
<p>【5】 随筆 筆者の心情</p> <p>① 話題をつかむ</p> <p>② 事実と感想や 意見の読み分け</p> <p>③ 心情表現 のパターン</p> <p>【6】 単元別特訓</p>	<p>【5】 方程式の利用 (1)</p> <p>① 方程式を使い問題を解く手順</p> <p>【6】 方程式の利用 (2)</p> <p>② よく使われる関係式</p> <p>・個数と代金 ・平均 ・速さ</p> <p>・原価、定価、売価</p> <p>・食塩水濃度</p>	<p>【5】 名詞/代名詞 (1)</p> <p>① 名詞の複数形</p> <p>② How many ~s?</p> <p>【6】 名詞/代名詞 (2)</p> <p>③ 代名詞のまとめ</p>	<p>【5】 光 (1)</p> <p>① 光の進み方</p> <p>② 光の反射</p> <p>③ 光の屈折</p> <p>【6】 光 (2)</p> <p>① 凸レンズのはたらき</p> <p>② 凸レンズを通る光の進み方</p> <p>③ 凸レンズによってできる像</p>
<p>【7】 詩</p> <p>① 詩の分類</p> <p>② 表現技法</p> <p>【8】 単元別特訓</p>	<p>【7】 比例 (1)</p> <p>① 関数</p> <p>② 比例</p> <p>【8】 比例 (2)</p> <p>③ 座標</p> <p>④ 比例のグラフ</p>	<p>【7】 命令文 (1)</p> <p>① 一般動詞の命令文</p> <p>② be 動詞の命令文</p> <p>【8】 命令文 (2)</p> <p>③ 否定の命令文</p> <p>④ Let' s ~. の文.</p>	<p>【7】 アフリカ</p> <p>① アフリカの自然と社会</p> <p>② アフリカの産業と貿易</p> <p>【8】 北アメリカ</p> <p>① アメリカの自然と社会</p> <p>② アメリカの産業と貿易</p>

<p>【9】漢文</p> <p>① 漢文の種類</p> <p>② 訓点の決まり</p> <p>③ 訓読の決まり</p> <p>【10】単元別特訓</p>	<p>【9】反比例 (1)</p> <p>① 反比例</p> <p>【10】反比例 (2)</p> <p>② 反比例のグラフ</p>	<p>【9】いろいろな疑問文 (1)</p> <p>① 疑問詞</p> <p>② 疑問詞＋名詞</p> <p>【10】いろいろな疑問文 (2)</p> <p>③ 時刻・曜日・日付の文</p> <p>④ How + 形容詞 [副詞]</p>	<p>【9】音</p> <p>① 音の伝わり方</p> <p>② 音の大きさと高さ</p> <p>【10】カ (1)</p> <p>① 力の性質</p> <p>② いろいろな力</p> <p>③ 力の大きさ</p>
<p>【11】漢字 (1)</p> <p>① 熟語の構成</p> <p>② 同音異字</p> <p>同訓異字</p> <p>同音異義語</p> <p>【12】単元別特訓</p>	<p>【11】平面図形の移動と作図 (1)</p> <p>① 移動</p> <p>② 円</p> <p>【12】平面図形の移動と作図 (2)</p> <p>③ おうぎ形</p> <p>④ 基本の作図</p>	<p>【11】can の文 (1)</p> <p>① can の文</p> <p>【12】can の文 (2)</p> <p>② can の否定文</p> <p>③ can の疑問文</p>	<p>【11】飛鳥時代・奈良時代</p> <p>① 聖徳太子の政治</p> <p>② 大化の改新</p> <p>③ 律令国家の成立と平城京</p> <p>④ 奈良時代の人々の暮らし</p> <p>【12】平安時代</p> <p>① 平安京</p> <p>② 東アジアの情勢</p> <p>③ 摂関政治</p> <p>④ 地方政治と武士の起こり</p> <p>⑤ 院政と武士による政治</p>
<p>【13】漢字 (2)</p> <p>① 送り仮名</p> <p>② 慣用語</p> <p>ことわざ</p> <p>【14】単元別特訓</p>	<p>【13】空間図形 (1)</p> <p>① 直線と平面の位置関係</p> <p>② 投影図</p> <p>【14】空間図形 (2)</p> <p>③ 立体の表面積と体積</p> <p>④ 球の表面積と体積</p>	<p>【13】現在進行形 (1)</p> <p>① 現在進行形の文</p> <p>【14】現在進行形 (2)</p> <p>② 現在進行形の否定文</p> <p>③ 現在進行形の疑問文</p>	<p>【13】カ (2)</p> <p>① 力の表し方</p> <p>② 重さと質量のちがい</p> <p>③ 力のつり合い</p> <p>【14】カ (3)</p> <p>① 圧力</p> <p>② 水の圧力</p> <p>③ 空気の圧力</p>
<p>【15】漢字 (3)</p> <p>① 文の組立</p> <p>② 単語の分類</p> <p>【16】単元別特訓</p>	<p>【15】ドリル特訓 (1)</p> <p>① 方程式</p> <p>② 比例と反比例</p> <p>【16】ドリル特訓 (2)</p> <p>③ 作図</p> <p>④ 立体の表面積と体積</p>	<p>【15】規則動詞の過去形 (1)</p> <p>① 規則動詞の過去形</p> <p>【16】規則動詞の過去形 (2)</p> <p>② 規則動詞の過去形の否定文</p> <p>③ 規則動詞の過去形の疑問文</p>	<p>【15】鎌倉時代</p> <p>① 平氏の滅亡</p> <p>② 鎌倉幕府の成立</p> <p>③ 鎌倉時代の社会</p> <p>④ 鎌倉時代の文化</p> <p>⑤ モンゴル帝国の拡大</p> <p>⑥ 元寇と鎌倉幕府の滅亡</p> <p>【16】文化史のまとめ</p> <p>飛鳥時代～鎌倉時代</p>

※諸事情により、カリキュラムは一部変動する場合があります

【5】 2022 夏期特別 体系数学 [ダイアグラム完全攻略!]

体系数学クラスでは、厳選した体系数学の良問を通じて、計算力、思考力、想像力、発想力をホンモノとして磨く、知的忍耐力を鍛えていくことができます。単なる受験テクニックとして喜ぶような安易な達成に安住するのではなく、数学の本質を礎にして、その素晴らしい本質そのものに正攻法で向かう知的在り方そのものが体系数学を学ぶ醍醐味です。成果も最善に成就するように、今夏の集中学習では、毎回、正しく学ぶことによって、本質的に、数学力を鍛えるために必要な力に繋がる、非常に価値の高い題材を扱っていきます。もちろん、多種の数学公式の使用に、逃げるのだけではなく、柔軟な思考力や発想力によって、問題群にアプローチして自己解決していく手立てを見出す力をみにつけます。ここ取り組む課題は、公式に代入して終わり!というような力技で解ける問題はほとんどありませんので苦しむかもしれませんが、これこそが近年の大学入試までの数学の主流です。確かに、一昔前の数学問題は、パターン問題をたくさん覚え、値が変わっただけの類似問題を解くという機械的な学習法が最も効果的であったということは事実でもあります。しかしながら、近年は、パターン問題と分からないように問題をうまく構成し、使う知識は学習しているはずなのに、全く見たことのない問題に感じるように、問題作成者は工夫を重ねてきています。そのような問題を突破するためには、この夏から、真摯に学んで培う、本質的な数学の力が、必ず大きく役立ちます。中学数学はもちろん、将来学習していく高校数学の学びにも、必ずや大きく自らを助けてくれるはずの本質的な力を鍛えていくこと、これが体系数学クラス講座の意図です。

■ 体系数学[ダイアグラム完全攻略!] スケジュール

日時	19:10~ 19:50	19:50~ 20:30	21:40~ 21:20	21:20~ 22:00
7/23(土)	体系数学①	体系数学②	体系数学③	体系数学④
7/30(土)	体系数学⑤	体系数学⑥	体系数学⑦	体系数学⑧
8/6(土)	体系数学⑨	体系数学⑩	体系数学⑪	体系数学⑫
8/20(土)	体系数学⑬	体系数学⑭	体系数学⑮	体系数学⑯

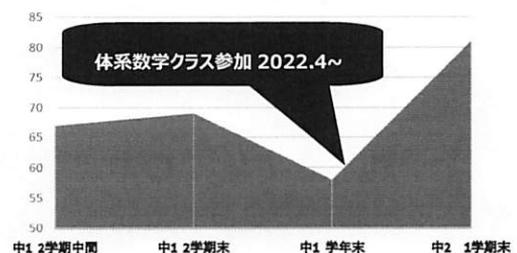
■ 体系数学クラス 結果速報!

2022.3月スタートの体系数学クラス。みなさんの努力が早くも結果に結びついています!

中1 98点(学年1位)☆ 平尾, 96点(城西), 95点(上智福岡), 90点(筑紫女学園)

中2 23点UP☆の81点達成!(対、中1学年末)

数学 定期考査 点数 推移➡



基礎的な計算問題は解けるけど
応用問題だと手が止まる・・・

数学って難しい・・・

複雑な問題になると考えるのを
すぐ諦めてしまう・・・

基礎を固めるってどこまでが基
礎なの・・・？

入試レベルってどこまで勉強す
ればいいのか・・・？

思ったように点
が伸びない

計算が一生あわない・・・

体系数学 が 解決します！

夏の体系数学3つのポイント！

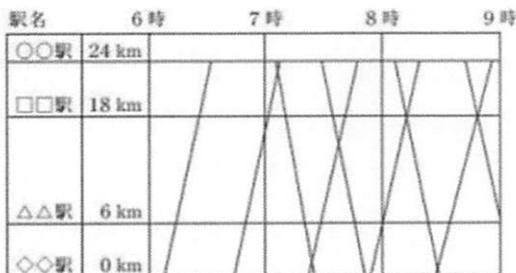
- ①福岡県公立高校入試必出のダイヤグラムを完全攻略！
- ②中学1、2年生は2学期中間テスト対策にも最適！
- ③教科書レベル～入試問題レベルまで徹底演習！

ダイヤグラムとは・・・

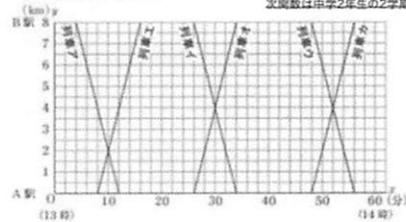
一般的には鉄道の運行表のことを指します。数学的にいうと、以下の問題のように比例・一次関数が複合的に混ざったグラフのことです。福岡県公立高校入試では毎年必ず出題されており、解答には計算力・思考力・発想力といった数学に必須の能力が全て問われるため、数学的な能力を飛躍させる良問です。

③ 太一さんは、自分の地域を走る列車の写真を撮影し、紹介しようと考えています。そこで、ダイヤグラムを参考にして、撮影計画を立てることにしました。

ダイヤグラムとは、下ののように、横軸を時刻、縦軸をある駅からの道のりとし、駅と駅間の列車の運行の様子を直線で表したものです。



太一さんが作ったグラフ



※一般的に、比例は、中学1年生の2学期中間テスト、1次関数は中学2年生の2学期中間テストの範囲です。

太一さんは、すれ違う列車の写真を撮影したいと考え、前ページの太一さんが作ったグラフをもとに列車のすれ違いが起こるおおよその地点を調べています。



列車のすれ違いは、A駅からの道のりが kmの地点で1回、A駅からの道のりが kmの地点で2回起こる。

太一さんが作ったグラフをもとに、上の 、 に当てはまる数をそれぞれ求めなさい。

夏の体系数学の流れ (スモールステップ方式で無理なく力を伸ばします！)

ダイヤグラムを
解くために！

比例 (1年生
内容) を理解し
ます！

一次関数 (2
年生内容) を理
解します！

連立方程
式 (2年生内
容) を理解しま
す！

まずは教
科書レベルの問
題にチャレン
ジ！

実際に福
岡県立高校入試
問題を解いてみ
よう！

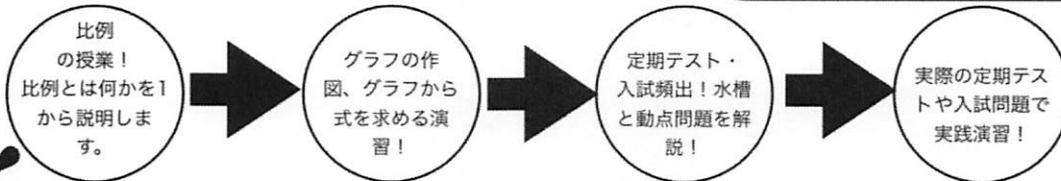
高校入試でも、毎年、受験生の正答率が著しく低い「ダイヤグラム」を

得意にできる夏！ 数学が大好きになる2022夏！

夏期体系数学 全8コマの狙いとスケジュール

授業→類題演習→授業→まとめ演習
の流れでなので理解・定着が抜群！

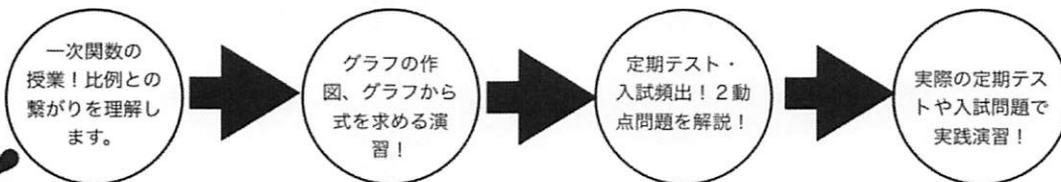
7/23 (土) 1・2・3・4コマ目



point!

比例は、主に中学1年生の2学期に学習する内容です。いわゆる、関数と呼ばれる単元のスタート地点で、この単元でつまづくと2年生の一次関数、3年生の二次関数もつまづくという絶対に苦手にしてはいけない単元の一つです。しかしながら、抽象度が高いためか、あまり得意ではない人が多いのも事実。そんな比例アレルギーを、単なる公式暗記に終わらず、図形的な意味から本質的に説明することで解決します。中学1年生はもちろん、関数に苦手意識のある2、3年生の実力UPにも役立ちます。

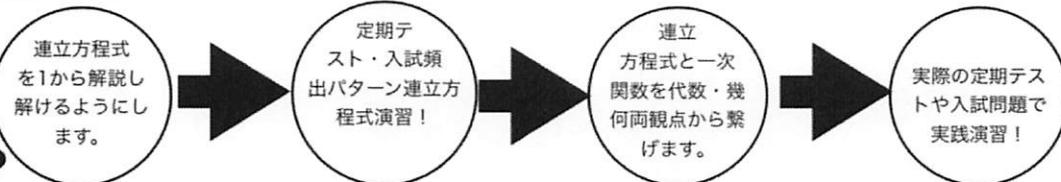
7/30 (土) 5・6・7・8コマ目



point!

一次関数は、主に中学2年生の2学期に学習する内容です。福岡県公立高校入試を受験する人にとって最重要単元の一つです。全国的に入試頻出の関数といえば、二次関数ですが福岡県は頑なに一次関数を出題し続けています。理由はおそらく、二次関数よりも一次関数のほうが難しいからです。しかし恐ることはありません。丁寧に一次関数の意味を理解していけば、点が結ばれ線になるように全てが繋がるはずです。特に、2年生は定期テストで高得点を狙うならば必須の問題を扱いますので、一見の価値あります。

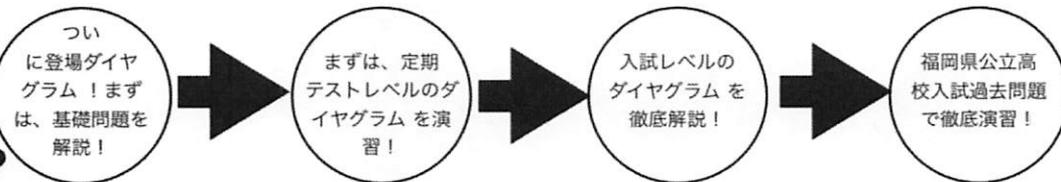
8/6 (土) 9・10・11・12コマ目



point!

連立方程式は、主に中学2年生の1学期に学習する内容です。これまで、関数の演習を積みグラフの作図にも慣れてきたところに、全く関数と関係のないような連立方程式？となるかもしれませんが、これまでに無意識に解いてきた、または立式してきた連立方程式の一つ一つの式は、実は関数だったのです。一見異なる単元に見受けられる単元が有機的に結びつく。これこそが数学の醍醐味であり、面白さだと思います。単元の重要性は言わずもがな、数学の奥深さ、面白さを感じてもらえること間違いなしです！

8/20 (土) 13・14・15・16コマ目



point!

これまでの授業でならった知識を総動員して、ダイヤグラムを攻略していきます。ダイヤグラム自体は一次関数に分類されるのですが、比例・連立方程式も必須の知識となります。知識が一つでも欠けていた場合は、どこかでつまづいてしまうため、これまでの学習の理解度チェックになります。繰り返しますが、ダイヤグラムは福岡県公立高校入試に必ず出題されるので受験生には即点に繋がる授業・演習であるとともに、中学2年生以下も定期テストの難問対策として複合的な問題の思考訓練として最高の講座です！

日帰り 数学強化合宿

サマートレーニング 数検道場

数学を得意科目に強化するための2022年夏の特別企画です！いうまでもなく、数学力は、皆さんを助ける大きな力となります。数学で培える、論理的思考能力は、未来をよく生きる力としての財産です。

下表は、令和3年度福岡県公立高校入試の受験者平均得点率です。学習指導要領の改革に伴って、平成から令和へと移り、ますます「思考力、判断力、表現力等の能力をみる問題」が増加傾向にあります。そのことにより、各教科の平均点が低くなっています。この年は、なかでも特に理数の平均点が突出して低くなっていることが見て取れます。

福岡県公立入試 平均点	国語	数学	英語	社会	理科
令和3年度 得点率 %	65.5	47.6	57.7	58.6	60.4

では、なぜ、多くの子供たちが、数学を苦手に行っているのでしょうか。日本の数学教育を充実させ、数学好きの子どもを育む文科省の試みにも関わらず、子供たちは学年が上がるにつれて、算数、数学に対する苦手意識を持ってしまっていることを顕著に示した意識調査もあります。

多くの子供たちにとって、小1、小2と算数を習い始めた頃、本来、算数は楽しい勉強だったと思います。しかし、高学年になるにつれて、観念的、抽象的、概念的な数学的基礎要素が算数の学習内容に含まれてくるようになると、算数嫌いになってくる生徒は増えていきます。また、諸外国と比べても、計算したり、公式に当てはめて答えを出したりするような問題に対しては、日本の子供の得点率は比較的高いと言われる反面、解釈が必要な設問や、論述式の数学的設問に対しては、著しく苦手とする傾向にある調査結果があります。結論を言うと、こうした算数を苦手とする主な原因には、算数の演習不足が挙げられます。

また、日本の子供たちの演習量は圧倒的に不足していることは、諸外国の数学の演習量と比べてみると現実の差がよくわかります。実際に、数学試験を受けた後の生徒の様子について、上手にいかない多くの生徒からは、「勉強していたけれど、得点できなかった。」というような声が聞こえてきます。こうした子供たちの難しい局面への背景には、もちろん、難易度の高い数学力を求められてくる近年の試験の傾向があります。

本質的な数学力を問う、思考力・判断力・表現力をみるために、「基本的な知識や技能及び数学的な見方や考え方」を活用して、「問題を処理する能力」を多面的にみる問題が多く出題されています。こうした数学の求めにこたえるようになるまでは、本質的な数学的アプローチによる十分な対応力までを養っていないと、数学は面白いどころか、難しく映るばかりで、こうした現状が、数学に苦手意識をもたせてしまう要因の一つになってくると考えられます。

要するに、勉強をしており、確かに同じような問題を見たことはあるはずなのですが、試験中では、まるで、見たことのない新問題のように見えてしまう現象が起こっていると考えられます。では、見たことのない問題をなくすように、ただひたすら新傾向の問題演習していくことが、入試数学での得点力向上に繋がる近道なのでしょうか。答えは、もちろん「NO！」です。というのも、見たことのない問題を解くために必要な力を考えれば、なぜ「NO！」なのかが見えてくるからです。

実は、**【見たことのない問題を解くために必要な力】=【基礎力】**だからです。ここで言う【基礎力】とは、「基礎的な問題が解ける力」のことではなく、**【基礎的な数学力を運用できる力】**のことです。

例を挙げますと、方程式が解ける力ではなく、「**方程式の基礎力と関数の基礎力とを結びつける力**」こそが【**数学的基礎力**】ということになります。

この基礎力を身につけるために必要なことは、主に2つです。必要な一つ目としては、「**基礎的な問題の大量演習**」です。必要な2つ目としては、「**単元を繋ぐ意識を持って正しい道筋で学び通すこと**」です。徹底的な演習と単元を繋ぐ意識で学び通すことが正しくできれば、数学における基本的な知識の習得と基本的な技能の習熟を図り、それらを的確かつ能率的に活用する能力を伸ばすことができるようになります。

入試で問われる内容については、実は、普段の授業を大切にしておき、着実に学習しておけば解決できるようなものはずですから、一つひとつの単元の基礎力を徹底的に鍛えることは言うまでもなく有効です。しかしこれまでの学習でとどまるのではなく、その上での、入試解答力を発揮するためには、その解決に必要な直観力、論理的な思考力が求められてきますから、ここにこたえるだけの俯瞰的な数学力たる力を養うための集中学習がどこかで必要となってきます。

このように、数学は英語と同じく成績を伸ばすために、非常に時間がかかる教科の一つです。早めに基礎力を確立させることが、入試の合否に大きく貢献することになります。てらこやこだまでは、2学期以降、難化する数学で成功を収めるために、入試に必要な不可欠である【**基礎力**】を身につけるために、この時期ならではの「**数学道場**」をチャンスとして役立ててもらえるように、これを企画し、ご案内させていただきます。

最後に、皆さんは、「今の小学生が社会人になる頃に就く仕事の50%は、今の世の中になく仕事である」という話を聞いたことがあるのではと思います。それほどまでに、今後世の中はとてつもないスピードで大きく変化することになると予測されています。また、大きく変化すると同時に、たくさん問題群も発生してことにもなるでしょう。そのような時代だからこそ、人が問題点を考え、解決策を見つけ、判断することが重要になります。こうした解決に役立つ力こそが、数学力であるのです。

文部科学省・経済産業省が提出した「数理資本主義の時代」という報告書には、次のような一説があります。「第四次産業革命を主導し、さらにその限界すら超えて先に進むために、どうしても欠かすことのない科学が三つある。それは、第一に数学、第二に数学、そして第三に数学である！」みなさんが将来生きるための武器としての数学力を、今夏にしかできない**数学道場**で、徹底的に鍛えていけるよう応援しています！

この夏は

数学検定道場 で数楽に!

数学検定2級！ 数学検定準2級！ 数学検定3級！
を取得したい全ての生徒に！

学年は関係ありません！君のチャレンジを応援します！

数検道場 3つのメリット

- ①数検を獲得すると、高校入試や大学入試において有利！
- ②弱点単元の克服に最適！（数学検定はあらゆる単元から偏りなく出題されます）
- ③数学嫌いが治ります！（授業でわかる！⇒問題演習で解ける！⇒解けるから楽しい！）



数検道場の各級のメニューとポイント



2級

日本数学検定協会 HPより
目安となる学年
高校2年生程度
'21合格率 31.4%

数検2級は数学IAとIIBが約1:1の割合で出題されます。1次試験は基本的な問題が多く、単元の穴がないように網羅することが大切です。数検道場では、頻出問題を網羅し苦手単元をなくします。二次試験では、初めて選択問題が出題されます。何を選択するかはもちろん大切ですが、何より大切なのは必答問題を解ききる力です。必答問題で頻出の関数の問題を中心に得点力をUPさせ、合格への最短コースへ導きます！

準2級

日本数学検定協会 HPより
目安となる学年
高校1年生程度
'21合格率 46.3%

数検準2級は、数学IAと中学3年生程度の数学が約1:1の割合で出題されます。1次試験、2次試験ともに大切なことは、数学IAの基礎的な問題を正確に解き切ることです。数検道場では、数学IA未学習でも準2級の問題が解けるように1から丁寧にわかりやすく授業しますので、中学生が参加していただいても問題ありません。数検準2級は、中学3年生の数学の総復習にも非常に有効ですので、受験生はぜひチャレンジを！

3級

日本数学検定協会 HPより
目安となる学年
中学校3年程度
'21合格率 66.7%

数検3級は、中学1年生、2年生、3年生の内容が1:1:1の割合で出題されます。1次試験、2次試験ともに大切なことは中学3年生の基礎的な問題を確実に解けるようになることです。数検道場では、主に中学3年生分野の基礎的な計算である展開・因数分解から、2次関数、相似な図形まで中学3年生における重要単元の基礎を網羅しますので、意欲的な中学2年生はもちろん、3年生には受験対策として非常に有効です。

数検 準2級 合格実績

中3合格者は、
内申書に記載しました！

てらこやこだま '21年 合格率 80% (一次合格者含む)

中学3年生 5名合格！ +2名一次合格！ '21.11 実施

高校1年生 2名合格！ +2名一次合格！ '21.11 実施

高校1年生 1名合格！ '21.11 実施

夏期講習講座、数学IA・IIB
で数検の合格をさらに盤石に！

夏期講習講座、数学IA・IIBでは数検2級、準2級の頻出単元を取り扱います。併用して学習していただくことで、相乗効果により数検の合格の大きな力になること間違いなしです。

「2022数検道場」万全の対策で、今年は100%合格をめざします！！

【1】学習内容

☑【数検 準2級】

スマートラーニング
日帰り数学強化合宿 数検道場

学習内容 (一部抜粋)

数学検定は8/27(土)、10/15(土)、12月上旬の3回実施予定です

数学検定準2級道場の特長

数学検定準2級は、中学3年生数学から約半分、高校1年生内容から約半分出題されるため、**高校1年生や受験において検定級で差をつけたい中学3年生に最適な講座**です。高校1年生内容が全て終わっていない、高校1年生や、全く高校数学を知らない中学3年生が数学検定準2級に合格できるか不安に感じる方もいらっしゃるかもしれませんが、結論を言いますと、合格可能です。昨年度の実績でいうと、8月に高校1年生が1名合格、11月に中学3年生が5名合格、高校生1年生が2名合格しております。合格者がみんな数学が抜群にできたかという、決してそうではなく、ポイントを確実に抑え演習をしっかり積んだ結果、合格できたという印象です。数学検定準2級は、出題範囲が広範囲なため、全てを完全に網羅するには膨大な時間がかかりますので、出題される問題の傾向とレベルを見極めた上での演習が必須となります。数学検定準2級講座では、**最短かつ最速の、しかしながらテクニックではない、本質的な理解を伴った対策**で数学検定準2級の合格を目指します。



受験者数の増加に伴い、合格率も増加傾向にあり！ただし、**合格率は50%を切っており**、受験者の半分は落ちる難易度に。合格には、しっかりとした対策と演習が必要です。

○**数検の豆知識** ✓
みなさん、SPI試験って知っていますか？SPI試験は会社に入社する時に受ける学力試験のようなもので多くの会社が採用しています。そのSPI試験の問題の出題範囲のなんと**74%が数学検定準2級と同じ**なんです。数学検定準2級に合格した人は、憧れの会社のSPI試験に合格することも可能かもしれませんね。

数検道場 (準2級) タイムテーブル

8/7 (日)	①因数分解計算特訓①	②因数分解計算特訓②	③集合の授業	④「かつ」と「または」特訓	⑤ド・モルガンの公式特訓	⑥二次関数の授業(平方完成)	⑦因数分解・集合確認テスト
8/8 (月)	①二次関数(平方完成)特訓	②二次関数(最大最小)特訓	③二次関数(移動)・不等式授業	④二次関数(平行移動)特訓	⑤二次不等式特訓	⑥三角比授業	⑦二次関数・不等式確認テスト
8/9 (火)	①三角比特訓	②三角方程式特訓	③三角比(正弦・余弦定理)特訓	④正弦定理計算特訓	⑤余弦定理計算特訓	⑥場合の数・確率授業	⑦三角比確認テスト
8/10 (水)	①順列・組み合わせ計算特訓	②確率計算特訓	③平面図形重要公式授業	④チェバ・メネラウス計算特訓	⑤方べきの定理計算特訓	③整数授業	⑦場合の数・確率・平面図形・整数・確認テスト
8/25 (木)	①展開・因数分解仕上げテスト		②集合仕上げテスト		③二次関数式仕上げテスト		④二次不等式仕上げテスト
8/26 (金)	①三角比仕上げテスト		②場合の数・確率仕上げテスト		③平面図形仕上げテスト		④整数仕上げテスト

【1】学習内容

☑【数検 3級】

日帰り数学強化合宿

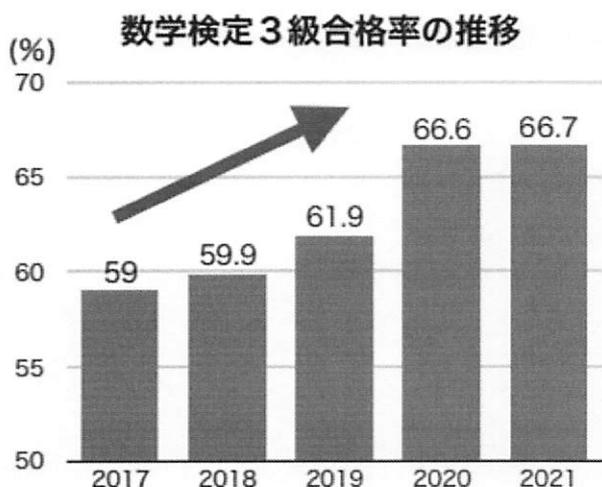
サマートレーニング
数検道場

学習内容 (一部抜粋)

数学検定3級講座の特長

数学検定は8/27(土)、10/15(土)、12月上旬の3回実施予定です

数学検定3級は、中学数学全範囲から偏りなく出題されるため、受験を控えた**中学3年生には入試対策として最適**です。数学検定3級の勉強を進めるうちに、自身の弱い単元と強い単元が明確化され受験に向けて今後どのように学習を進めていけば良いかの大きな指針になることでしょう。中学2年生以下に関しては、これまでの学習の習熟度の確認になると同時に、受験を見据えて早めに中学数学の全体像を見たいという人には最適な講座になっております。中学3年生内容は難しそう・・・と感じるかもしれませんが、**数学検定3級の66%は中学2年生までの内容で構成**されており、むしろ2年生までの学習が合否を決めると言っても過言ではありません。数学検定は、大学入試制度の大きな改革とともに、重要性が年々上がりつつあります。数学検定の結果を入試に考慮する学校も以前より増加しつつあり、今後さらに需要が高まっていくことが予測されます。中学3年生は秋以降受験が本格化する前に、余裕を持ってこの夏に取得することを強くお勧めします。



受験者数の増加に伴い、合格率も増加傾向にあり！きちんと対策をすれば、学年を問わず合格することができる、受験生は必ず持っておきたい検定の1つです！

○数検の豆知識 ✓

みなさん、SPI試験って知っていますか？SPI試験は会社に入社する時に受ける学力試験のようなもので多くの会社が採用しています。そのSPI試験の問題の出題範囲のなんと**53%が数学検定3級と同じ**なんです。数学検定3級に合格した人は、SPI試験の半分は解ける数学力を手にしていることになるんですね。

数検道場 (3級) タイムテーブル

8/7 (日)	①展開・因数分解の授業	②展開計算特訓	③因数分解計算特訓	④平方根の授業	⑤平方根の四則計算特訓	⑥平方根を利用した計算特訓	⑦展開・因数分解・平方根確認テスト
8/8 (月)	①二次方程式の授業	②二次方程式計算特訓①	③二次方程式計算特訓②	④二次関数の授業	⑤二次関数のグラフ特訓①	⑥二次関数のグラフ特訓②	⑦二次方程式・関数確認テスト
8/9 (火)	①二次関数の利用授業	②二次関数利用計算特訓①	③二次関数利用計算特訓②	④相似な図形授業 (平面)	⑤相似比計算特訓 (平面)	⑥相似の証明特訓 (平面)	⑦二次関数の利用・相似確認テスト
8/10 (水)	①立体の相似・円周角の定理授業	②立体の相似比計算特訓	③円周角の定理計算特訓①	④中心角と三平方の定理授業	⑤中心角の計算特訓	⑥三平方の定理計算特訓	⑦立体の相似・円周角・中心角・三平方の定理確認テスト
8/25 (木)	①展開・因数分解仕上げテスト	②平方根仕上げテスト	③二次方程式仕上げテスト		④二次関数仕上げテスト (グラフ)		
8/26 (金)	①二次関数の利用仕上げテスト	②相似な図形仕上げテスト (平面)	③立体の相似・円周角の定理仕上げテスト	④中心角と三平方の定理仕上げテスト			

中3で学習する内容もたのしく学習＝先取り学習！

数学の世界がワクワクみえる！今まで学んできた、つながりがみえて楽しくなる！数学が大好きになる！

【2】スケジュール

2022 夏限定 **定員制** 数学強化合宿

数検道場	内容	数検道場	内容
9:00～9:50	数学 ①	14:00～14:50	数学 ⑤
10:00～10:50	数学 ②	15:00～15:50	数学 ⑥
11:00～11:50	数学 ③	16:00～16:50	数学テスト
12:00～13:00	昼食	17:00～18:30	面談  不合格者補習
13:00～13:50	数学 ④	～18:50	閉館

- **授業＋演習＋テスト**の繰り返し学習で、3級道場では中3の先取り学習はもちろん、中1・中2の基礎固めができます。準2級道場では、高校数学に対しても対応できる基礎力をつけます。
- テストはその日の学習内容が理解できたかどうかを確認するための「到達度テスト」です。テストで到達度に達していない場合には、分かるまで「**徹底理解**」させます。
※「徹底理解」対象者はテストの後に、最大 18:30 まで個別の補習を行います。

【3】日程・費用

2022 夏限定 **定員制** 数学強化合宿

級	日程・費用	
	日帰り数学強化合宿	スマートレーニング 数検道場
数検道場 準2級	8/7(日)～10(水) + 8/25(木),26(金)	全4日間+2日間 42時間
数検道場 準3級	8/7(日)～10(水) + 8/25(木),26(金)	全4日間+2日間 42時間

■別紙の申込書に費用を添えて、お申し込みください。

■ 本当に力のつく 夏限定の永久保存版『数学オリジナルテキスト』を使用します。
この夏は飛躍の夏にしましょう！

参) 2021 夏期 数学道場 中3入試特訓選抜クラス テキスト



31 時間以上の英検2級合格道場によって、英検合格と英語力向上を一気に手に入れる大チャンスです!

2022 夏期特別「英検2級合格 超特訓道場」

時間割

*諸事情により、予定は変動する場合があります

◎この夏期講習会にしかないチャンスを通じて、皆さんに学んでほしい 2022 夏期特別道場の狙い◎

英検2級合格道場	英検2級(超)フレーズ集中特訓道場	インプット ⇄ アウトプット特訓	英検2級英検攻略道場	英検2級ライティング特訓	英検2級対策問題宿題 演習 授業前後 →特訓
講習日	17:40~18:20	18:20~19:00	19:10~19:50	19:50~20:30	
7/21(木)	リスニング勉強法を主体的に学習していく習慣をつくる		◎2級 リスニング特訓 ①	🏠20:10~21:00◎🌟	
7/22(金)			◎2級 リスニング特訓 ②	🏠20:10~21:00◎🌟	
① 7/25 (月)	英検2級 フレーズ特訓 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	●フレーズ24 × 3 3倍増強トレーニング ●語彙問題 1~24 ●2級 重要単語 特訓	●語彙問題 ●短文空所補充問題 ●リスニング[第1部] [第1部] セレクト⑧	ライティング道場 ① ① by Ving ② without Ving ③ help 人 V(原形) ④ instead of Ving ⑤ allow 人 toV	英検2級リーディング演習 ☑ 空所補充① ☑ 内容一致選択① ☑ 内容一致選択②
7/26(火)	【第①部】		◎2級 リスニング特訓 ③	🏠20:10~21:00◎🌟	
7/27(水)	学校、職場、家庭、店などで交わされる男女の日常会話を聞き取ることができるようになるため、必要な訓練。		◎2級 リスニング特訓 ④	🏠20:10~21:00◎🌟	
7/28(木)	頻出パターンに習熟し、素早く内容理解できるようにする特訓。		◎2級 リスニング特訓 ⑤	🏠20:10~21:00◎🌟	
7/29(金)			◎2級 リスニング特訓 ⑥	🏠20:10~21:00◎🌟	
② 8/1 (月)	英検2級 フレーズ特訓 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	●フレーズ24 × 3 3倍増強トレーニング ●語彙問題 31~54 ●2級 重要単語 特訓	●語彙問題 ●短文空所補充問題 ●リスニング道場 [第1部] セレクト⑧	ライティング道場 ② ⑥ It 形 for 人 toV ⑦ Thanks to ~ ⑧ be used to Ving ⑨ protect from Ving ⑩ 複合関係詞	英検2級リーディング演習 ☑ 空所補充② ☑ 内容一致選択③ ☑ 内容一致選択④
8/2(火)	【第②部】		◎2級 リスニング特訓 ⑦	🏠20:10~21:00◎🌟	
8/3(水)	60語程度の英語を聞き取ることができるようになるため、必要な訓練。トピックで扱われる、自然科学・社会・歴史・文化などのレポート、ある人物の出来事の説明、公共施設や乗り物などでのアナウンスを攻略法。		◎2級 リスニング特訓 ⑧	🏠20:10~21:00◎🌟	
8/4(木)			◎2級 リスニング特訓 ⑨	🏠20:10~21:00◎🌟	
8/5(金)			◎2級 リスニング特訓 ⑩	🏠20:10~21:00◎🌟	
③ 8/15 (月)	英検2級 フレーズ特訓 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	●フレーズ24 × 3 3倍増強トレーニング ●語彙問題 61~84 ●2級 重要単語 特訓	●語彙問題 ●短文空所補充問題 ●リスニング道場 [第2部] セレクト⑧	ライティング道場 ③ TOPICについて、 80~100語で 自分の意見とその理由を2つ書く特訓 (1) ⑪ ⑫ ⑬	英検2級リーディング演習 ☑ 空所補充③ ☑ 内容一致選択⑤ ☑ 内容一致選択⑥
8/16(火)	【第①部】		◎2級 リスニング特訓 ⑪	🏠20:10~21:00◎🌟	
8/17(水)	放送される会話の内容に関する質問に対して、最も適切な答えを4つの選択肢から選ぶ。		◎2級 リスニング特訓 ⑫	🏠20:10~21:00◎🌟	
8/18(木)	🏠攻略特訓①		◎2級 リスニング特訓 ⑬	🏠20:10~21:00◎🌟	
8/19(金)			◎2級 リスニング特訓 ⑭	🏠20:10~21:00◎🌟	
④ 8/22 (月)	英検2級 フレーズ特訓 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114	●フレーズ24 × 3 3倍増強トレーニング ●語彙問題 91~114 ●2級 重要単語 特訓	●語彙問題 ●リスニング道場 [第2部] セレクト⑧	ライティング道場 ④ TOPICについて、 80~100語で 自分の意見とその理由を2つ書く特訓 (2) ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱	英検2級リーディング演習 ☑ 空所補充④ ☑ 内容一致選択⑦ ☑ 内容一致選択⑧
8/16(火)	【第②部】		◎2級 リスニング特訓 ⑮	🏠20:10~21:00◎🌟	
8/16(火)	放送される会話の内容に関する質問に対して、最も適切な答えを4つの選択肢から選ぶ。 🏠攻略特訓②		◎2級 リスニング特訓 ⑯	🏠20:10~21:00◎🌟	
⑤ 8/25 (木)	英検2級 フレーズ特訓 25 26 27 28 29 30 55 56 57 58 59 60 85 86 87 88 89 90 115 116 117 118 119 120 121 122 123	●フレーズ27 × 3 3倍増強トレーニング ●語彙問題25~123 ●2級 重要単語 特訓	●語彙問題 ●リスニング道場 [第1・2部] セレクト⑨	ライティング道場 ⑤ TOPICについて、 80~100語で 自分の意見とその理由を2つ書く特訓 ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗	英検2級リーディング演習 ☑ 空所補充⑤ ☑ 内容一致選択⑨ ☑ 内容一致選択⑩
8/25(木) 8/26(金)	補 講 日				

夏期特別「英検 2級(超) 特訓道場」

今夏の特別テーマは、**英検 2 級レベルのフレーズのスーパー特訓です**
語彙力大増強できます。自分の現実力と、これから自分にほんとうに役に立つ、英語の学び方を掘み特訓します。

品詞のはたらきを正確に学び、圧倒的な語彙力増強をはかり、
耳と口と目と手をフルに使って、ドンドントレーニングしていきましょう！

インプットしていないことは、アウトプットできません！

英検2級に合格したいからと言って、ただやみくもに予想問題、過去問題を解いてもなかなかその実力はつきません。そもそも、頭の中にインプットされていないことをアウトプットしようとすることに無理があるからです。勘や当てずっぽうにより、4 択でたまたま正解したとしてもそれは本当の実力とは言えません。

では、英語はどのようにして頭の中にインプットすればいいのでしょうか？英語の音と形を正しく掴んで、インプットすることです。英検2級に頻出するフレーズと語彙を題材にして、講師が品詞のはたらきをもとに、英語を音と形をインストラクトします。フレーズが定着するためには、学習者がリアリティをもって、その情景(シーン)に入りこみ、心からのコミュニケーションで、トレーニングすることが効果的です。

皆さんは、特訓のために、まずは、覚えようとする表現を口に出して練習する必要があります。その場合、ただ書いてある字を読むのではなく、ネイティブスピーカーの生の英語を聞きながら、それを繰り返すことが理想です。正しい発音、正しいリズムで、正しい表現を身につけるのです。

英語は実技。基本練習が大切です！

英語の勉強は、他の「教科」とは少し異なり、どちらかと言うとスポーツや音楽などの「実技」のトレーニングに近いところがあります。スポーツでは、いきなり試合をしてもなかなか結果を出すことはできません。

まずは基礎練習により「技」を身につけ、それを応用して本番(試合)に挑みます。また、音楽でもいきなり「何か作曲して」といっても、それは無理な話です。まずは基本のコードや音階を身につけ、その後に作曲ができるようになっていきます。

楽しく基本をマスターし、英検2級合格+英会話力もアップ！

夏期講習会では、いわば、野球で言えばキャッチボール、ピアノで言えばバイエルの練習の徹底を行うことができます。授業で、やり方を手解きして教えますので、皆さんは、家庭学習で、これをドンドン徹底できます。

2022 夏期講習会だから、できる特別強化特訓です！

理解 夏期講習会 特別授業

英検準1級に必要な重要フレーズの中から、毎回27フレーズを中心に、誰でもわかりやすく指導します。5色のマーカー(赤・黄・青・緑・橙)を持参し道場に参加してください。特別テキストをしっかりと学び、繰り返し、定着していくことで、皆さんだけの、合格秘伝テキストになるはずですよ。

インプット STEP1

この27フレーズを基に、毎回3つの進出語句を利用して、英会話できるようにパターン練習していきます。

27×3=81特訓で重要英語フレーズを徹底強化します。

インプット STEP2

さらに、音源を使って英語に耳と口をならしてリピート特訓します。

英語を英語のまま理解して、そのまま発信できるようにインプットトレーニングします。英語の音のリズムを大切に学びます。

インプット STEP3

CDを使わずに口頭練習することで、完全に自分のものにできるように、インプットしていきます。特訓により、英会話ができるレベルまでもっていき、はじめて英語力が深化していきます。

アウトプット STEP4

テキストの日本語★だけを見て、英語でペラペラ話せるか確認していきます。発信できる力は、英語力の源となります。書く練習をしていくことで、英作文にも強くなります。

インプット STEP5

毎回、「2級 重要単語」を着実にマスターしていきます。道場が終わった後、家庭でも、塾生専用サイトの音源を使って、ネイティブの音声に合わせて、更なるボキャビル特訓を繰り返し進めましょう。

アウトプット STEP6

マスターした「2級 重要単語」を基に、英検問題にチャレンジします。英検問題を解くことで、確実に力がついてきます。

アウトプット STEP7

マスターした「フレーズ特訓」の力を基に、英検リスニング問題にもチャレンジします。英検2級は、第1部・2部と2つの出題形式があります。英検形式でリスニング問題を解くことで、合格への力が確実についてきます。

長い人生の中、後から振り返っても
「私には こんなに勉強した夏がある」
と、心から自信をもてる、夏にしよう

てらこやこだま
浄水通