

研伸館中学生課程 J R 住吉校 新中学 1 年生対象

昨年度
大好評！

中学準備講座 灘 (英・数) のご案内

2/23 (木)
Start!!

灘中学合格おめでとうございます。これまでのご本人様の努力はもとより、保護者の皆様のお力添えが大きな結晶となって実を結ばれたことを心よりお祝い申し上げます。新しくできる友人との学校生活やクラブ活動、これから始まる6年間の学校生活に期待が膨らんでいることと思います。

灘中学では、全国的にも類をみない進度のはやい高度な指導が展開されています。楽しい学校生活のために最も重要なことは、学校成績の上位安定です。そこで研伸館中学生課程では、**中学準備講座灘 (英・数)** を開講いたします。灘中を熟知した講師が講座を担当し、灘中でのスタートダッシュに最適な講座です。4月からの学校生活を充実したものとするべく、入学前の準備にぜひ受講をご検討ください。

◆ 英語

1 日目	単語の覚え方・is の文・発音記号(1)	基礎から丁寧に！ アルファベットの発音からフォニックス・発音記号まで中間考査に向けた指導を行います。
2 日目	am・are の文・複数形・発音記号(2)	単語力で差をつける！ 1学期に学ぶ基本単語を網羅。さらに単語を覚える際に必要な4つの魔法を伝授。
3 日目	形容詞・代名詞 (所有格)・発音記号(3)	研伸館が考案！オリジナル練習プリント 単語の暗記・例文の暗記は、ただ漠然と書くだけでは身につけません。灘中でトップに行くための「暗記の極意」を余すところなくお伝えします。
4 日目	be 動詞の否定文、疑問文・指示形容詞・発音記号(4)	

※カリキュラム・内容は変更になる場合がございます。

◆ 数学

1・2 日目	正負の数 ・概念 ・四則演算 ・指数計算 ・絶対値 ・繁分数 ・部分分数分解 など	代数学の本質に迫る！ 算数では出てこなかった負の数や文字式といった新しい概念を根本から理解していきます。一般的な中1生の指導では登場しない「逆元」「単位元」といった言葉の意味も受講後はすんなりと腑に落ちることでしょう。
2・3 日目	文字式 ・表記ルール ・数量表現 ・文字式の和差 ・指数法則 ・倍数証明 など	難問を楽しむ！ 中学受験で鍛えられた算数力を武器に、発展問題なども扱います。難問に頭を悩ませる時間こそが皆さんの思考力を育みます。
4 日目	チャレンジ問題	

※カリキュラム・内容は変更になる場合がございます。

日 程：全4日間【2/23(木)、27(月)、3/2(木)、6(月)】

英語・数学 各90分【数学 17:40~19:10/英語 19:30~21:00】

※ 3/9 (木) に4日間の内容でマスターテストを実施いたします。

実施校舎：研伸館中学生課程 J R 住吉校

学 費：1講座：17,600円 / 2講座：31,900円 (税込)

申込方法：別紙「中学準備講座申込書」(準備講座パンフレット最終ページ)に必要事項をご記入の上、研伸館中学生課程 J R 住吉校へご提出いただくか、FAXにて送信してください。研伸館中学生課程ホームページからも申込も可能です。



★4月期からの認定入学について

3/9 (木) のマスターテストの結果で4月期からのクラス認定をおこないます。

準備講座灘 (英・数) の認定クラスの上限は以下の通りです。

英語：選抜S+クラス 数学：選抜S+クラス

☆ **新中1 数学灘<幾何先取り>** (4/2, 3開講) とセットでの受講がおすすめです。

◆ 詳細は研伸館中学生課程 J R 住吉校まで
お問い合わせください。

【窓口受付時間】 平日 13:30~19:30

中高一貫校中学生対象 大学受験指導

研伸館中学生課程 J R 住吉校

TEL:078-842-4811 FAX:078-842-7633

新中1 数学灘<幾何先取り> ～ユークリッド幾何学序章～

4 / 2, 3
開講!

算数と数学の決定的な違いは何か?

合格おめでとうございます。灘中学に入学される皆さんにおいては、算数は受験を勝ち抜くためのとても頼りになる武器だった、という人も少なくないと思います。計算問題を解くスピードと正確さ、図形問題で補助線を見抜くセンス、初めて見る問題でのひらめきなど、これまで磨いてきた力は数学の学習においても皆さんを助けてくれる強い味方となります。ただ一方で、算数と数学には決定的に違うところがあります。答えを求めることに特化していた算数に対し、論理の厳密さと途中経過が重視される数学。その傾向がより顕著に現れるのが幾何学なのです。4月からの幾何学の学習では、例年「公理」と呼ばれる土台の部分から始まり、「定義」「定理」「証明」へと進んでいきます。公理と定理の例を1つ挙げましょう。

<公理>「異なる2点を通る直線は1つあって1つに限る。」

<定理>「2直線が別の直線と交わってできる錯角が等しいならば、2直線は平行である。」

定理を見て当たり前だと思いますか?この当たり前なことをきちんと説明しようとすると、実は公理が必要になります。こういうことを厳密に扱うことが求められるのです。毎年戸惑う子が続出するこの単元でアドバンテージを得るべく、研伸館中学生課程JR住吉校では「新中1 数学灘<幾何先取り> (2日間)」を開講いたします。入学前の準備にぜひご検討ください。

◆ カリキュラム

1日目	演繹法と帰納法/公理、定義、定理/背理法
2日目	平行線に関する各種定理の証明/三角形の内角の和の証明



※カリキュラム・内容は変更になる場合がございます。

問題例)

- (1) 持っていたリンゴを手放すと、床に落ちた。鉛筆をくるくる回していると、手から離れて床に落ちた。ボールを真上に投げると、10mくらい上がった後地面に落ちてきた。⇒帰納法により、自然法則を推測してみよ。
- (2) 素数は無限に存在する。これを背理法により証明せよ。
- (3) 2直線 l, m について、 $l \parallel m$ ならば l と m が別の直線 n と交わってできる同位角は等しいことを証明せよ。

【日 程】 4月2日, 3日 (2日間 各90分)

※実施時間については校舎にお問い合わせください。

【会 場】 研伸館中学生課程JR住吉校

【学 費】 6,820円 (税込)

※ 4日間講座講座 (ハイパー数学など) を受講された場合、**受講料は無料**です。

【申込方法】 別紙「中学準備講座申込書」(準備講座パンフレット最終ページ)に必要事項をご記入の上、研伸館中学生課程JR住吉校へご提出いただくか、FAXにて送信してください。WEB申込も可能です。



☆中学準備講座**ハイパー数学**または**準備講座灘**とセットでの受講がおすすめです。

◆詳細は研伸館中学生課程JR住吉校まで
お問い合わせください。

【窓口受付時間】 平日 13:30~19:30

中高一貫校中学生対象 大学受験指導

研伸館中学生課程 JR住吉校

TEL:078-842-4811 FAX:078-842-7633