

# 7月号 SPICA

## Mail News

### 夏のラインナップ

#### ■小6対象■

## 筑駒力診断



**8/15** 実戦テスト 筑駒中合格作戦会

**8/26・27** 4科対策授業

#### ■小3～小6対象■

**8/22** 灘中合格作戦会

#### ■小2対象■

**9/18** 論理力鍛錬講座 無料体験会

小⑥対象

特待制度あり

# 筑駒力診断

8月15日(日)

実戦テスト編(筑駒中合格作戦会同時開催)

## 【講座概要】

4科目均等配点であり、一つの穴も許されない「バランス」、40分で高難度の問題を処理する「スピード」、そしてなによりも最難関校の名にふさわしい難問の数々を楽しめる「タフさ」・・・筑駒中の合格にはすべてを兼ね備える必要があります。筑駒中の「詩」、苦戦必至の「数論・図形」、理科の難問「力学」、そして社会の「正誤問題対応」、さらにすべての科目に問われる時間コントロール。解くスピードを高めることではなく、最短論理が圧倒的な効率が得点力に直結します。

2月3日に迎える筑駒中受験。2月1日の開成中受験と合わせて3日に挑戦をするか否か、既に決めている方もいれば、今後の模擬テストの結果を見て判断される方も。一方で模擬テストの結果で判断する際に、「合格率が低かったから」が原因となりますが、数値結果ばかりに目がいき、問題への適合性や今後の対策による挽回の可能性の分析、学習方法の検討までなされないことがあります。

今回中学受験 SPICA が提案する「筑駒力診断」の講座は主に2つ、お盆に実施をする「実戦テスト」と8月末の「4科目対策授業」です。秋口以降の筑駒中対策に向けて、夏の時点でどれくらいの技術力を習得できているのか、時間管理ができているのか、必要な知識力は足りているのか、等を「診断」し詳細な**診断結果報告書**を皆様にお渡しします。対策授業ではそれをもとに秋以降に必要な勉強方針の提案を行います。筑駒中合格に向かって、本講座を是非ご活用ください。

筑駒中合格作戦会 のみのご参加も可能です。詳細は



## 【スケジュール】

講座名	料金・日程		時間帯
筑駒力診断「実戦テスト」	¥5,500	8/15(日)	12:30-18:30

※NN 開成主催テストによる特待制度あり。

※SPICA 会員・早稲田アカデミー塾生特待制度あり。

特待制度については SPICA までお問い合わせください。

### ■筑駒力診断「実戦テスト」

会場：AP 渋谷道玄坂

渋谷駅ハチ公改札口徒歩 1 分

東急東横線・田園都市線・東京メトロ各線 A1 出口直結



### 【講座詳細】

◎ 8/15 筑駒力診断「実戦テスト」 ※テストの間に休憩時間をとります。対面限定です。

診断科目	診断内容	診断時間
国語 12:30~14:00	①詩の読解力 ②換言処理の記述力 ③スピード分析力	25 分間 25 分間 30 分間
理科 14:05~15:10	①生物 ②力学	20 分間 40 分間
算数 15:15~17:15	①技術力 A ②技術力 B ③時間コントロール力	35 分間 35 分間 30 分間
社会 17:20~18:30	①自然 ②産業 ③社会 ④時事	15 分間 15 分間 15 分間 15 分間

当日はそっくりテスト形式ではなく、SPICA が考える筑駒中合格に必要な要素のみをテスト形式にしてお子様に取り組んでいただきます。テスト結果は詳細な診断表として後日ご自宅に郵送させていただきます。現時点の上記の内容についてのお子様の力を明確にし、ご希望の方には学習カウンセリングを実施し 9 月以降の勉強方法についてお話をさせていただきます。診断内容の詳細は、この先のページをご確認ください。

テストのみのお申込も承っています。テスト実施のため会場での対面実施のみの開催となります。(今後の社会情勢により変更の可能性もございます) ただ単に難しい問題を演習するのではなく、筑駒中の合格に必要なレベルと設定時間内で答えを導きだすことができるかせめぎ合いとなる問題で構成します。

筑駒中合格作戦会 のみのご参加も可能です。詳細は



小⑥対象

特待制度あり

# 筑駒力診断

8月26/27日

## 4科対策授業編

### 【スケジュール】

講座名	料金・日程	時間帯
筑駒力診断「4科対策授業」	¥17,600 8/26(木)・8/27(金)	17:00-21:20

※NN 開成主催テストによる特待制度あり。

会場：中学受験 SPICA

※SPICA 会員・早稲田アカデミー塾生特待制度あり。特待制度については SPICA までお問い合わせください。

### 【講座詳細】

◎ 8/26・27 筑駒力診断「4科対策授業」※お食事のご用意をお願い致します。

対策授業科目	日付	時間
理科	8/26(木)	17:00-19:00
社会	8/26(木)	19:20-21:20
国語	8/27(金)	17:00-19:00
算数	8/27(金)	19:20-21:20

8/15 の診断結果を受けて、対策授業を開講します。お子様に今何が足りていないのかをフィードバックし、9月以降の学習への気づき、改善を促します。授業は1科目から受講可能、対面と双方向WEB授業の選択制です。ご希望の方は SPICA までお問い合わせください。

筑駒合格率 41%を誇る SPICA の新規講座。ぜひご利用ください。

灘・筑駒・開成 3冠達成へ

# 灘中合格対策平日講座

関西で灘中合格実績急進中の進学塾である馬淵教室の灘中対策担当者とSPICAが直接ご説明

定員98名の東大理科Ⅲ類に10名合格させた、まさに日本でトップに君臨する全国屈指の進学校、灘中学。関東からは毎年180名程度の受験生がこの最難関中学の入試に挑みます。ただし、関東からの受験生は年度によっては3人に1人程度の合格率と、まさに狭き門。この入試で突破するためには、2日目の算数・国語を突破できる論理力や、1日目の算数・国語、さらに理科を突破するオールマイティーな対応力が不可欠です。

「灘中合格対策平日講座」は、関東のみに教場を置く進学塾として屈指の灘中合格力を誇る早稲田アカデミーと、関西で灘中合格者を激増させている馬淵教室がタッグを組み、合格に必要な力をご提供する講座としてこの秋に開講。お子様を鍛え上げるこの二つの塾の共催講座である本講座の突破力は、関西の算数小僧たちをおさえ「灘中算数2日目最高得点者」を輩出したことから証明済み。灘中合格はもちろんのことその先に待ち受ける開成中・筑駒中をはじめとした首都圏最難関校突破の足掛かりとしても、是非ご期待ください。

## 灘中合格作戦会

説明会日時：8月22日（日） 10:00~12:00

場所：中学受験SPICA 自由が丘校

10月開講 9月無料体験会実施

2021年講座受講生 合格率  
灘中69.2% 筑駒中50% 開成中78.6%  
高い合格力を誇るSPICAの最高講座が今年も満を持して登場。  
第4回NN開成OP、第1回筑駒中OPにて資格認定予定。

新小学3年生(現小学2年生の皆さまへ)

# 算数

## 「論理力」鍛錬講座

「3年生になってから」ではなく、今から動く  
低学年だからこそじっくり取り組む有意義な時間  
キッズ BEE ファイナリストとの競争を楽しむ

100 人に 1 人のお子様を、10000 人に 1 人の存在へ

習うことに専念し、それをまねて、忘れないように反復する。

余裕があれば先取りを試みる。この方法もお子様にとっては、ひとつのチャレンジ。

でも、もっと大きな可能性を感じるチャレンジをさせてあげたい。

糸口を探し、手がかりを見つけ、自分で扉をこじ開ける。

そのために「考える」。ひたすら「考える」。

この思考の時間は、とても濃密な時間。そして学ぶ者にとって最も幸福な時間。

最難関中学への合格、そしてその先へ。お子様を誘う知的空間。

それが、私たち「**SPICA**」です。

新小3 論理力鍛錬講座 体験会 9月18日(土) 無料開催。

# 新小3 論理力鍛錬講座

先取りでは満たされない頭脳に本物の刺激を ～量より質が子供を賢くする～

## 第①回 算数 論理力鍛錬講座 体験授業

9月18日（土） 9:00～10:30

※保護者対象説明会 同日 9:30～10:30

## 第①回 算数 論理力テスト

9月26日（日） 11:00～12:00

※次年度開講「論理力鍛錬講座」資格審査試験を兼ねます。

習ったから、もしくは習ったことなら完璧に解ける、それが優秀生。でも習ってないから解けないと決めてしまう生徒は果たして優秀生でしょうか。自分の持っているツールで解きほぐす。「量より質」「過去より新作」の問題を楽しむ。これこそがまさにSPICAの思考。この時間こそ学ぶ者にとって最も幸福な時間です。

「小学3年生から国語や理社に取り組みなくても大丈夫なの？」

いわゆる大手塾では小学3年生のカリキュラムとして算数・国語の2科目、または理科・社会を含めた4科目の指導が組み込まれています。小学4年生からの学習をいわば“先取り”する内容が多いため、進級後に成績上位からスタートできる可能性は高まるかもしれませんが、自ら考え思考する力を養わないまま先に進むことは、お子様の能力開発の支障になることさえあると私たちは考えています。暗記が重要とされる理科・社会にせよ、最難関校の入試では、持てる知識や情報をいかに使いこなすかが問われます。国語においても、算数の数論や図形と同様、論理的な思考力こそが文章を解きほぐすための最強の武器となります。私たちSPICAは、小学3年生の時期だからこそ、すべての科目の土台となる『論理力』に特化して鍛錬をしています。



お申し込みは SPICA ホームページより。



# ちょこっと SPICA

SPICA 会員向け情報を少しでも公開!



## SPICA NEWS Vol.13 (2021/06/08)

6月5日(土)に開催された第1回 SPICA セミナーについてお伝えいたします。今回は NASA の技術者としてご活躍の小野雅裕氏に ZOOM(米国から)を通じてご講演いただきました。当日は SPICA、ご家庭からの ZOOM 参加 合わせて44組80名以上の御参加を頂き、大盛況のうちに終わることができました。

小野氏の講話は最先端の宇宙開発の状況から NASA の様子などにも及び、大変興味深いものとなりました。専門的な知識が多かったのですが、難しい内容に関しても具体例を挙げながら解りやすく説明をいただき大変分かりやすかったと思います。後半の質疑応答やクイズに関しても小野氏の人柄を伺うことができる非常に楽しいものになり、会場は大盛り上がりでした。セミナーを通じて、宇宙のことだけに留まらず、普段から様々な事柄に興味を持って積極的に取り組み、達成できると信じて努力することの重要性をお子様は感じ取ったのではないのでしょうか。

小野氏の著書には「宇宙を目指して海を渡る」「宇宙に命はあるのか」「宇宙の話をしよう」などがございます(SPICA でも16日から貸し出し可)。年代を問わず興味を持って読み進められるので是非読んでいただければと思います。

## SPICA NEWS Vol.17 (2021/07/03)

今回は、先日実施しました「第2回筑駒型実力診断テスト(小4~6対象)」の理科についてお送りします。さあ、解けるかな?

**問題紹介** ある物質A、Bがある。物質Aは炭素と水素からできており、物質Bは炭素と水素と酸素からできている。物質A 1Lを完全燃焼すると空気中の酸素 2Lと結びつき、1Lの二酸化炭素と 2Lの水蒸気が生じる。物質B 1Lを完全燃焼すると空気中の酸素 1.5Lと結びつき、1Lの二酸化炭素と 2Lの水蒸気が生じる。また、物質A 4gを燃焼すると 9gの水蒸気が、物質B 4gを燃焼すると 5.5gの二酸化炭素と 4.5gの水蒸気が生じることがわかっている。また、炭素 3gを燃焼すると 11gの二酸化炭素が、水素 1gを燃焼すると 9gの水蒸気が生じることもわかっている。さらに、例えば物質Aと結びついた酸素の重さの合計と、生じた二酸化炭素と水蒸気の重さの合計が等しいことがわかっている。このように反応前後で物質の合計の重さが変わらないことを質量保存の法則という。これについて、以下の問いに答えなさい。

(2)大きなビンの中に物質Aと物質Bを合計 7Lと酸素 15Lを入れて燃焼させると、あとに 24Lの気体が残った。物質Aはもとも何L大きなビンの中にくまれているか。

化学計算において、反応式を意識するというのは極めて重要です。物質A、Bの反応は以下の通りです。以下では問題文に沿って水ではなく水蒸気と表記しています。

物質A(1L)+酸素(2L)→二酸化炭素(1L)+水蒸気(2L) 物質B(1L)+酸素(1.5L)→二酸化炭素(1L)+水蒸気(2L)

まず、あとに残った 24Lが何であるか分析します。二酸化炭素と水蒸気がふくまれることは明白。また、物質Aのみであったとしても必要な酸素は 14Lですから、当然あまった酸素もふくまれるということになります。SPICA の理科では数式処理を推奨しています。ここでは中学入試に落ち込んで、いわゆるマルイチ算のような処理をします。連立方程式とやっていることは同じです。

物質Aを①、物質Aと結びつく酸素を②、二酸化炭素①、水蒸気②とする。物質Bを2、物質Bと結びつく酸素を3、二酸化炭素2、水蒸気4とする。1つ目の式を立てるのは容易でしょう。問題は 2つ目の式です。物質Aの燃焼から合わせて③の二酸化炭素と水蒸気が、物質Bの燃焼から合わせて6の二酸化炭素と水蒸気が生じます。酸素 15Lのうち、物質Aの燃焼で②が、物質Bの燃焼で3が使われるので、残った酸素は  $15 - (② + 3)[L]$  ということになります。以上をもとに、以下のように立式します。

$① + 2 = 7L$   $① + ② + 2 + 4 + 15 - ② - 3 = 24L$

ここまでくるとあと一歩。冷静に処理していただけます。これを解くと、 $① = 3L$ と、答えが得られます。

SPICA では化学の計算問題を徹底的に扱っていきます。目指すは灘の化学のフル完答。当然、開成・筑駒の化学計算は満点狙いです。いつ頃になるでしょう。小6生ですと、紹介したレベルの計算問題は夏期講習会終了までにはスラスラ解けるようになることでしょう。小5にとってはこのような処理のしかた自体が初めての経験でしょうから、解けなくても気にする必要はありません。本テストでは得点はそれほど気にしなくてよいでしょう。というより、1つでも2つでも新たな発見があるように作っていますので、必然的にかなり難しい試験になります。テストを通じてお勉強。新たな武器を1つでも身につけてもらえたらうれしいです。今後ますます難度は高めます。積極的に難問にチャレンジしていきましょう。

## 中学受験 SPICA

〒152-0035 目黒区自由が丘 2-13-6 TEL 03 (3725) 9301