

さあ、

数学の扉を

開けてみよう。

等差数列  
等比数列  
漸化式  
を初めて学んで  
面白かったです  
よくわかりました

期待値を自分で  
サイコロをふって  
実験するのが面白  
かった

中学生になって  
数学をやるのが  
楽しみになりました

特に面白かったのは  
ピタゴラスの定理です  
ピッタリ数値が  
出ると気持ちが  
すっきりします

# 小学生のための数学講座

2024年度 ～数学の魅力を体験しよう～

「算数が大好き」「早く数学の世界が知りたい」そんな小学生のみなさん!!  
学校や受験勉強から飛び出して、ひと足先に**数学の魅力**を体験しませんか?  
中学、高校、大学。これから先に広がる  
美しく、楽しく、おもしろい、そんな**数学の世界**がみなさんを待っています。

トップレベル生対象



さあ、**扉を開こう!!** →→→

## 第1回 文字式／対数

2を100個かけると  
何桁の数になる？

この回では桁数の性質について考えることをはじめ、対数という考え方を学びます。この考え方によってとてもひっ算では計算できないような大きな数についても大体の大きさを調べられるようになります。今までは扱いきれなかった大きな数の「計算」に挑戦していきましょう！！

## 第5回 整数

2×2×……×2と  
2を100個かけた数を  
2015で割った余りは？

2を100個かけた数を直接計算するのは難しいですね。そこで、次のように考えてみましょう。2、2×2、2×2×2…という数を2015で割った余りには何か規則性があるでしょうか。

この回では合同式というものを使い、上のような問題に挑戦します。合同式は何らかの整数（上の例では2015）で割った余りが等しいという意味での等式のことです。割った余りが等しいものを「同じものとしてみなす」という考え方は整数のさまざまな性質を調べる際にとっても重要です。豊かで奥深い整数の世界に、この考えを出発点として一歩ふみ出してみましょう。

## 第2回 平面図形1

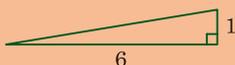
地球の半径を6400km  
としたとき高さ634mの  
スカイツリーの頂上からは  
何km先まで見渡せる？

この問題はピタゴラスの定理という、直角三角形の3辺の長さに成り立つ関係式によって解くことができます。この定理はさまざまなものに用いることができ、図形を扱う上で基本となる道具です。この回では、この定理が図形を調べるためにどのように使われるのか、なぜこの定理が成り立つのかなど、みなさんにおもしろいものをピックアップしてご紹介していきます。



## 第4回 複素数

直角三角形の  
小さい方の角  
は何度？



この回では「複素数」と呼ばれる数を中心に学びます。複素数はものの個数や量を測るといった数の役割の中ではとらえることができませんが、幅広い分野で活用されている重要な数です。今回は特に複素数の計算の図形的側面に注目し、長さや角度が計算としてとらえられるという不思議を紹介します。

# 問題を解く「カギ」は 河合塾K会に！！

### ◆2024年日程/内容◆

- ①4/14 (日) 文字式／対数
- ②4/28 (日) 平面図形1
- ③5/19 (日) 平面図形2
- ④5/26 (日) 複素数
- ⑤6/ 9 (日) 整数
- ⑥6/23 (日) 数列の和
- ⑦7/ 7 (日) 場合の数
- ⑧7/21 (日) 確率/期待値

※日程は変更する場合がございます。  
確定した日程は2024年1月にK会  
ホームページでご案内予定です。

### ◆概要◆

#### 実施時間

- 10：00～12：00 前半
- 12：00～12：45 休憩
- 12：45～14：45 後半

#### 受講料

56,000円(全8回)  
※途中からご参加、一部の回のみ  
の参加はご相談ください。  
※お支払いは「一括払い」銀行振  
り込みのみとなります。

### ◆Q&A◆

#### 何年生から参加できますか？

算数を一通り学ばれた小学生  
を対象とします。  
※学年は指定しませんが、分数や小数  
の計算、図形の面積、整数の性質  
(約数/倍数)、などに対する理解  
が前提となります。

#### お休みしてしまうときは？

録画配信があるのでご安心く  
ださい。  
教材と合わせて録画試聴用のサイトを  
ご案内します。

### ◆お申込み・お問い合わせ◆

03-3813-4581 までお電話下さい！

受付時間 13：00～19：00(日曜と月曜休み)

### ◆会場◆

K会 (河合塾本郷校)

〒112-0002 東京都文京区小石川2-6-1 河合塾本郷校

### ◆アクセス◆

- 東京メトロ南北線・丸ノ内線 後楽園駅  
4b出口から徒歩5分
- 都営三田線・大江戸線 春日駅 6番出口から徒歩5分
- JR総武線 水道橋駅 西口から徒歩12分



# 保護者の皆様へ

K会では受験などの「解く」算数や数学とは一線を画した、学問としての数学に早くから触れてもらいたいと考えています。それは単に数学の能力を伸ばすことだけでなく、あらゆる場面において重要な「考える力」、そして、「考えたことを他者に正確に伝える力」を伸ばすことにもつながります。

この講座では、算数が好きでさらに発展的な内容を学びたいという小学生のお子様を対象に、中学校のカリキュラムにとらわれない幅広い題材を用いて、数学の持つ楽しさを感じてもらうことをめざします。

また、お子様が現在学んでいる算数は、数学につながるものですが、算数と数学の間にある程度乖離があることも事実です。そこで、算数では既に身近なものとなっている話題を通して、数学を学んでもらうことにより、算数から数学へのゆるやかな橋渡しをしたいと考えています。

## 受講生の保護者の声

- まだ知らない分野の問題についても興味深く聞けたようです。テキストを開いて楽しげになったことの説明をしてくれました。
- 小学生だからと限界を定めることなく、本格的な数学の世界に導いて下さり素晴らしいと思いました。内容が高度でついていけるか心配でしたが、わかりやすく教えて下さり、杞憂に終わりました。



その他詳細や  
受講者の声は  
こちらの二次元  
コードから!!

## 「個人情報の保護に関する事項」について

河合塾グループは、ご記入いただいた個人情報や厳重に取り扱い、適正な個人情報の管理を実施します。

保護者の方におかれましては、お問い合わせ・お申し込みの際に、下記「個人情報の保護に関する事項」をご確認ください。

### ①利用目的

- ・お申し込み手続き、および確認の連絡
- ・個人を特定できない方法・形式による統計資料の作成、および各種アンケートなどによる資料作成協力の依頼
- ・教材、時間割の送付など授業運営
- ・学籍簿の作成や保護者会のご案内などの各種ご連絡はクラウド運営(ご入塾の場合)

なお、ご記入いただいた「カナ氏名」「生年月日」などの項目を利用して、河合塾グループが主催する講習、模擬試験、イベントなどへのご参加の履歴情報と結びつけ、進学や進路選定、および学校生活にお役に立つ情報の提供をはじめとする河合塾グループからの各種ご案内をさせていただきます。

### ②個人情報提供の任意性

個人情報の提供は任意です。ただし、ご提供いただけない個人情報がある場合、上記①利用目的に記載の諸手続きや処理、またサービス提供などに支障が生じる場合があります。あらかじめご了承ください。

### ③個人情報の訂正・削除

個人情報の訂正・削除を希望される場合は、その旨お申し出ください。速やかに必要な手続きをお取りいたします。

### ④個人情報の共同利用

「個人情報の取り扱いに関する契約」を取り交わした河合塾グループ内の法人(教育関連事業を営む学校法人と株式会社)が、河合塾グループからのご案内のため共同利用します。

### ⑤個人情報の取り扱いの委託

個人情報の取り扱いの一部または全部を、河合塾グループ内の法人以外に委託する場合は、個人情報を適切に取り扱っていると認められる委託先を選定し、「個人情報の取り扱いに関する契約」を取り交わすとともに適正な管理および監督を行います。

### ⑥ご自分以外の方の個人情報の提供

お客様がご自分以外の方の個人情報を河合塾グループに提供される際には、必ずその方に、個人情報を提供すること、および提供される情報の利用目的についてご説明いただき、その方の同意を得たうえで、ご提供ください。

### ⑦中学生以下の方の個人情報の提供

ご本人が満14歳未満の方、もしくは幼児から中学生までのサービスで、個人情報を河合塾グループにご提供される際は、必ずその保護者(法定代理人を含む)の方の同意のもとでご提供ください。

### ⑧個人情報管理責任者

学校法人 河合塾 本郷校 校舎長

### ⑨個人情報の取り扱いに関するお問い合わせ先

K会事務局 03-3813-4581

【受付時間】13:00～19:00(日曜と月曜休み) ※講習・イベント時除く

※お問い合わせの際にいただいた個人情報は、お問い合わせへの対応のみに利用いたします。