

数学の問題が解けたときは、無条件に”うれしい！”

# 数学の勉強が楽しくなる

## 数専ゼミ通常授業のご案内

### ある日突然数学が好きになる！

数学は、だれでも、自分の力で問題が解けたときは無条件に”うれしい”ものです。  
人は、うれしくて、楽しいものは続けます。続けるから結果が出ます。  
学習の”好循環”の始まりです。

”勉強をしていて楽しい”という体験をさせてあげること、ここに数学指導の原点があります。  
それは、「解けない」問題を「解ける」にしてあげることです。  
難しくていつも手が出なかった問題を「解ける」ようにしてあげることです。  
例えば、「絶対値を含む2次関数のグラフ」がかけなかったのに、ある日突然かけるようになったとき、思わず”感動”し、その日から数学が大好きになります。  
いままで嫌いだった数学が、ある日突然好きになることが、こんなことで起こるのです。

### 「自分の力」だけで解けたときが一番うれしい！

キーワードは「自分の力」問題が解けるということです。  
教えてもらって解けるようになったときは、解けないときよりは少しはうれしくなりますが、  
”感動”はありません。  
やはり、問題を「自分の力だけで」解いたときにだけ”感動”するもののようです。  
「やったあ！」とか「とけたあ！」という感動です。  
感動は、次から次へと難しい問題にチャレンジする”バネ”になります。  
気づいたときには、数学のトップグループにいる自分に気づきます。

数専ゼミの「自分の力だけで解ける力をつける」指導技術を紹介しましょう。

(1) 生徒が「自分の力だけで解ける力をつける」教材を準備してあげます。

- ①例題：市販参考書よりもはるかに丁寧で細かい解き方の説明が入っています。  
学習目標が明確に設定されています。「条件付き確率」とか「二項定理」など。  
だから、「どんな問題」が解けるようになればいいのかを予め理解できます。
- ②点検：例題の問題が解けるようになったかどうかを自己チェックできる問題です。
- ③演習：例題の解き方をそのまま使って解ける問題から始め、新しい条件や他の分野との融合した問題を解きながら応用力を少しずつ高めていきます。
- ④発展：教科書の節末、入試問題を解きます。高いレベルの数学にチャレンジできます。  
これらの教材は生徒が自学自修で解いていきます。もちろん、解説が理解できない問題や解けない問題も出てくるかもしれませんが。そのときは、すぐ先生がていねいな指導をしてくれます。

■ホームページの「教育エッセー」のページにたくさんの実物教材が紹介してあります。  
ひとつひとつの問題には、はっきりとした学力の到達目標が設定されています。

例えば、「複2次式の因数分解ができる」とか「絶対値を含んだ1次不等式が解ける」など。なんだかわからないけど単に問題を解くだけしかできない問題集ではなく、ピンポイントで「ある型の問題」を狙い撃ちのできる教材であることがわかりいただけだと思います。

(2) 学力の到達点を「目で見える」ようにしてあげます。 (学力の可視化と学力化学習法)

「解けるようになった」では抽象的すぎて、自分の成長を実感できません。

「**成長が目に見える**」とき、初めて自分の能力に自信がもてるようになります。

「解けない」が「解ける」ようになっている自分の学力の成長が目で見えるのです。

これはうれしいです。

「この型の問題も解けるようにしなければ…」という具体的な自分の課題を見つけることができます。しかも、その課題を達成するための問題も用意されています。

これを「学力化学習法」というのですが、これを使った学習法については、ホームページに詳しい説明がありますので、是非ご覧下さい。

到達学力を視覚化した「学習計画書」の実物サンプルもご覧になれます。

Essayメニューからアクセスできます。

もちろん、数専ゼミの教室での学力化学習法用の教材を使った無料体験学習もできます。

お電話でお申込み下さい。学習してみたい単元・内容の学習を体験してみることができます。

## 英語を勉強したい人のために

英語は、「長文を素速く読めるようになる」と感動します。また、「整序英作文や和文英訳」で自分の答案が解答と一致したときは、とてもうれしくなります。

長文速読と英作文の問題は「構文と英文法」を使って解きます。「構文と英文法」を習っておけば、速読や英作文は「自分の力だけで」解くことができるようになります。

だから、数専ゼミでは「構文と英文法」に特化して英語指導を行います。英語でも「自分で解ける力」を育てることが指導目標になります。

## おとなの数学教室

数学などはゲームにして楽しんでしましましょう。方程式をクリア、1次関数をクリア、確率をクリア、数列、微分、ベクトルをクリア…  
数学で楽しみながら暇つぶしでもどうですか…  
詳しくは、ホームページで紹介しております。  
無料体験学習からどうぞ。

## 国語をどうしますか？

「指示語の指摘、要約、言い換え…」これらはすべての教科の問題を解く時に使う「解法の技術」です。

これらの技術を訓練するのが国語の読解です。だから、国語はすべての教科の基礎であるといわれるし、国語力のない人は勉強しても伸びないといわれるのです。

数専ゼミでは、「指示語の指摘、要約、言い換え…」および、国文法に特化して、「ひとりでの他の教科を学ぶ力」を育てるための国語力を育てる指導をします。

## 数専ゼミのホームページ

suusenn.com

詳しい指導内容・入学案内については  
ホームページでご案内しております。



山形市東原町二丁目10-8

(サンエー前十字路を西へ80m)

★無料体験学習ができます。お電話でお申込下さい。