

談話室

数学はマジック？

マジシャン ナポレオンズ
ボナ 植木

右側が筆者

profile

ボナ植木 (ナポレオンズ)

'77に専修大学マジック同好会の同級生だった小石とコンビを組み、ナポレオンズとしてデビュー。オリジナリティーあふれるステージで、国内はもちろん、海外にも活躍の場を広げている。



数年前に、NHKの「数字でQ」という番組で、毎週数字マジックを披露していました。あの番組を見た人から「子供の頃から得意だったんですか？」と聞かれますが、とんでもないことです。はっきりいって、苦手でしたね。小学校から高校に至るまでつらかったですね。大学でそれがなくなって、とてもうれしかったのを覚えています。

自分の出た小学校に「講演してください」と頼まれて、行ったことがあります。

そこで私は、数学をなぜ習うのかをお話ししました。そのために例題を出しました。

『A君とB君は仲良しです。A君は、朝8時に家を出て学校に向かいました。A君の家から学校までは2キロです。B君の家から学校まで4キロです。A君もB君も同じ速度で歩きます。そして、2人は8時30分に同時に着きました。では、B君は何時に家を出たでしょう』

小学6年生では、結構手をあげる子が多かったです。しかし、この問題が実生活で役立つでしょうかと、疑問を投げかけました。なぜなら、この答えを出すのもっとも簡単で早い方法があるのです。それはこうです。

A君がB君に「キミは今朝何時に家を出たの？」と聞けばいいのです。簡単に家を出た時刻

を知ることができます。

そこには、算数や数学のかけらも存在しません。つまり、この問題での解き方が、将来実生活に役立つとは思えないのです。

トラベルミステリーを書く推理小説家には必要でしょう。あるいは、刑事には必要かもしれません。買い物するんだって、微分積分は使いません。電卓があります。消費税だって算出できます。そこに数学はいりません。

ではなぜ、子供の頃から算数をやるのか？

それは、頭の脳みそのしわを増やすために他なりません。だから、答えが出なくてもあるいは間違ってもいいのです。考えて脳みそを使うということが数学や算数の目的だと私は理解しているし、子供たちにもそう伝えたのです。むしろ、先生は答えだけじゃなくて、どこまでその子が考えたかをテスト用紙から判断してほしいし、そこに点数をつけてほしいと思うのです。

解を出すのではなく頭を使うこと——それが数学の勉強の目的だと思うのです。

最後に数字のトリックをひとつ。

1か月が見えるカレンダーと電卓を用意してください。

自分は後ろを向き、相手にこう質問してください。

「あなたは来月、3日間連続で休みをとることができます。その3日間を決めてください。決めたらその3日間の日を足してください」

次に「+27, =, さらに×67, =, するとある大きな数字が出ていますよね。そこから、あなたの3連休を瞬時に判断するのはむずかしいでしょ？」といって電卓を受け取ります。でも簡単に答えることができるのです。

では、例題をやってみましょう。

例えば11日、12日、13日としましょう。3つの合計は36、+27で63。さらに×67で4221。

その数字から3日間を割り出す方法は、4221の下2桁から10を引くと、初日がでます。

21-10=11ですね。休暇は11日から13日までです。

あ、でも本人に直接、聞いた方が早いかな！

パソコン実習用テキストの決定版 30時間でマスターシリーズ

30時間でマスター WindowsXP対応 OfficeXP(CD-ROM付)

定価1,100円(本体1,048円)
B5/256p
オールカラー
ISBN:4-407-05068-3



- WindowsXP,Word,Excel,PowerPoint,Outlook,PhotoEditorの基本的な使い方をマスターできるように編修しました。
- 手順を追った例題と豊富な実習問題を掲載,オールカラーでわかりやすく学べます。
- CD-ROMには,タイピング練習ソフト,本文データ,WindowsXP用語集を収録しました。

30時間でマスター インターネットII HTML+メール(CD-ROM付)

定価800円(本体762円)
B5/128p
ISBN:4-407-30203-8



- メモ帳とHTMLタグを使って,基本的なWebページの作り方を多くの例題と練習問題を通じて習得できます。
- HTML4.01に準拠し,スタイルシートの使い方も学習できます。
- Web検索やメールの使い方も掲載し,インターネットの学習はこれ一冊でOK。
- 付属CD-ROMには例題・練習問題ごとの完成ファイルと,自由に使用できる素材を豊富に収録しました。

30時間でマスター プレゼンテーション+PowerPoint 2002(CD-ROM付)

定価950円(本体905円)
B5/172p
オールカラー
ISBN:4-407-05076-4



- PowerPointの基礎から応用まで,プレゼンテーションの準備段階からリハーサル,実施までを,わかりやすく解説しています。
- 例題をとおして学習した項目を,練習や実習問題を通じて確実にマスターできます。
- 付属CD-ROMには,各種データと実際のムービーを収録しました。

30時間でマスター Webデザイン(CD-ROM付)

定価1,200円(本体1,143円)
B5/176p
ISBN:4-407-30204-6



- HTMLの基本からスタイルシート,javaスクリプト,Flashなどを用いた実践的なサイト制作まで学べます。
- 「サイトマップの作成」や「基本コンセプト」の立案といったサイト制作の準備にも配慮しました。
- 付属CD-ROMには,本文データ,素材集を収録。
- これ一冊でWebページデザインはOK!

30時間でマスター ホームページ・ビルダーVer.6/6.5

定価750円(本体714円)
B5/128p
オールカラー
ISBN:4-407-05077-2



- インターネットの基本的なしくみを学び,はじめての人でも無理なくホームページを作成出来ます。
- スタイルシートやJavaScript,HotMediaも解説しています。

新刊発売予定

30時間でマスター Word & Excel 2003

30時間でマスター Word 2003

30時間でマスター Excel 2003

30時間でマスター Office 2003

3月発行予定!