

模擬授業で授業展開や指導のポイントを分かりやすく解説!



DVD No. K08-5
全2枚セット16,800円
(分売不可/税込・送料別)

高校数学新課程

「数学I データの分析」の指導法

～新学習指導要領の趣旨を生かした
統計的問題解決力を育む授業づくり～

指導・解説 大石 隆 (世田谷学園中学校高等学校 数学科主任)

協力 一般社団法人 数学図書協会、株式会社新興出版社啓林館

大学時代の予備校講師を皮切りに、塾講師、都立高校教諭として、豊富な指導経験を持つ数学指導の達人。授業を受けた多くの生徒から「数学が好きになった」、「数学の問題が解けるようになった」等の声が寄せられるなど、高い指導力に定評がある。現職校では進路指導部も兼任し、東大をはじめとする多数の難関校現役合格実績に貢献している。

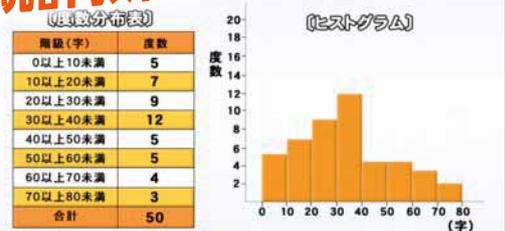
指導法の悩みを解決し、積極的に指導できる分野へ!

産業界でのニーズの拡大等を受け、新学習指導要領において数学Iに「データの分析」が導入されました。しかし、「データの分析」は、従来の抽象数学とその指導法が大きく異なります。そのため、多くの先生方が指導法について悩んでいらっしゃるのではないのでしょうか。

このDVDでは、「データの分析」をどのように指導すべきか、大石先生がイメージをつかみやすい実践模擬授業の形式で、重要な指導ポイントを丁寧に解説。授業の基本的な進め方に始まり、度数分布表とヒストグラム、箱ひげ図、分散・標準偏差、データの相関まで、「データの分析」の分野を網羅しています。

是非ともこのDVDをご参考にしていただき、先生方の授業にお役立ていただければと思います。

これまでの数学教育に
なかった新しい視点・
統計教育がスタート!



K08-1 (69min) 実践模擬授業1

度数分布表、ヒストグラム、箱ひげ図

まずは基本的な授業の組み立て方を実践模擬授業でご紹介。さらに、データの散らばりを整理し、その傾向をとらえる上で重要な「度数分布表とヒストグラム」、そして多くの先生方にとってなじみの薄い「箱ひげ図」について詳しく解説いたします。

<イントロダクション>

<Chapter1. 新課程への導入の背景>
(産業界でのニーズの拡大、データに基づく問題解決、国際社会が推進する統計教育の必要性)

<Chapter2. 実践模擬授業>

- Part0. 授業の基本的な進め方
- Part1. 度数分布表とヒストグラム
 - *問題の背景と計画
 - *度数分布表を作る
 - *ヒストグラムを作る
 - *分布データの分析
- Part2. 箱ひげ図
 - *問題の背景と計画
 - *箱ひげ図の書き方
 - *代表値(平均値・中央値・最頻値) *箱ひげ図の分析
 - *代表値の分析 *分布を比較する
 - *5数要約

K08-2 (47min) 実践模擬授業2

分散・標準偏差、散布図、相関係数

散らばりの指標となる「分散・標準偏差」と、データの相関関係をみるために重要な「散布図」、「相関係数」について指導法をご紹介します。実際の授業形式で収録しているので、指導法だけでなく生徒とのコミュニケーションについても具体的にイメージしていただけます。

<Chapter2. 実践模擬授業>

- Part3. 分散・標準偏差
 - *問題の背景と計画
 - *分散、標準偏差を求める
 - *散らばりを読み取る
- Part4. データの相関(散布図)
 - *データの相関について
 - *問題の背景と計画
 - *散布図を作る
 データの相関(相関係数)
 - *相関を読み取る
 - *共分散と相関係数
 - *相関係数を求める
- まとめ

映像内で使用している
図画もPDFで収録!!

インターネットからのご注文は…… <http://www.japanlaim.co.jp> サンプルムービー配信中!

お申し込み方法

- ご希望のDVD No.を指定し、電話かFAX、もしくはホームページにてお申し込みください。
- お名前/ご住所: 電話/お勤め先: 電話/お支払い方法をご連絡ください。
- 送料は何枚でも525円です。
- 表示価格は消費税込みの価格です。

↓記入例

●DVD No.
●お名前
●ご住所/TEL
●お勤め先/TEL
●お支払い方法

お支払い方法

- 到着日指定の「代金引き換え」の宅配便でお送りします。
- 学校公費及び教育機関、また個人研究費などでご購入の場合は、必要書類は担当者までお申し付けください。
- カード(JCB、VISA、MASTER、DC、UC、UFJ、NICOS、ダイナース、クレディセゾン、アメリカンエキスプレス、イオンクレジット、TOP&カード)もご利用できます(分割可)。

●お申し込み・お問い合わせは、お気軽に…

JL ジャパンライム株式会社
〒113-0033
東京都文京区本郷5-25-14 本郷竹下ビル4F
TEL. 03-5840-9980
FAX. 03-3818-6656