

高校生の75%がつまずく数学問題を、東大生が解説した参考書

『ここからがわからない』

～ 授業を受けているような感覚の CD-ROM 講義付き ～

教育出版社の株式会社旺文社(本社:東京都新宿区 代表取締役社長 赤尾 文夫)は、高校生がつまずきやすい数学の問題を厳選し、日常の学習からセンター入試のレベルまで対応した、CD-ROM 講義付きの参考書『ここからがわからない 入試基礎 数学・A』、同『数学・B』を刊行いたしました。

『ここからがわからない』は、旺文社が集めた過去10年間・計18万件のデータから、高校生の約75%が一度はつまずく数学の問題40題を厳選し、東大生スタッフが分かりやすく解説した参考書です。付属のCD-ROMでの講義は、各問題について講師が板書をしながら説明するので、実際に授業を受けているような感覚で学習できます。

特長

高校生がつまずきやすい問題を厳選

旺文社が集めた過去10年間・計18万件のデータから、高校生の約75%が一度はつまずく数学の問題40題を厳選しました。

東大生スタッフが解説

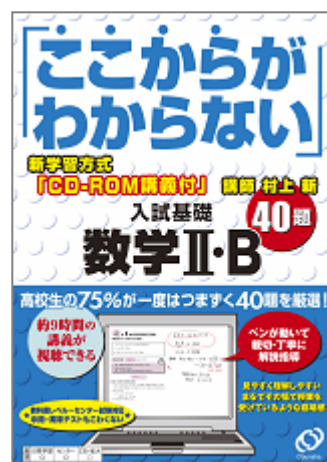
各題でつまずきやすい箇所を示し、「ここからがわからない」編集部の東大生スタッフが、問題の背景や使用する公式など、問題を解くための考え方をわかりやすく解説。ゆっくり読んでいけば必ず正解にたどりつきます。

授業を受けているような感覚の CD-ROM 講義(8～9時間)付き

実際に授業を受けているような感覚で学習できる CD-ROM 講義付きです。講師の解説がパソコンのフルスクリーンで映し出され、音声とともにペンが動き、板書します。音程を変えずに2倍速、4倍速再生が可能のため、短い時間で何度も繰り返し視聴でき、理解がより深まります。 <http://www.o-sys.jp/koko/>

【出版概要】

書名: 『ここからがわからない 入試基礎 数学・A』
『ここからがわからない 入試基礎 数学・B』
体裁: A5判 172頁 CD-ROM付き(数学・A)
A5判 168頁 CD-ROM付き(数学・B)
価格: 各 税込1,890円(本体1,800円)
ISBN 978-4-01-032671-8(数学・A)
ISBN 978-4-01-032672-5(数学・B)



表紙

『ここからがわからない』ホームページ

<http://www.obunsha.co.jp/shoshi/symfony/show/code/032671/side/default> (数学・A)

<http://www.obunsha.co.jp/shoshi/symfony/show/code/032672/side/default> (数学・B)

参考：テキストとCD-ROM 講義画面の詳細

一定はつまずく **第1問 東大生スタッフの解法テク**

●因数分解(1文字に着目する問題)

次の式を因数分解せよ。
 (1) $bc(b-c) + ca(c-a) + ab(a-b)$
 (2) $a(b^2-c^2) + b(c^2-a^2) + c(a^2-b^2)$

1文字に着目して整理
 整理すれば、因数分解できそうな式に変わっていきます。
 (1)は下でくが展開した式をaについて整理すると、
 与式= $(b-c)a^2 - (b^2-c^2)a + bc(b-c)$
 と変形できます。そうすると(b-c)が共通の因数として見えてきました。
 (2)も、aについて整理すれば、
 与式= $(c-a)a^2 - (c^2-a^2)a + bc(b-c)$
 となります。(c-a)が共通の因数で、なんと全く因数分解できそうな形に変形できます。

なぜ1文字中心か？
 初や差が入った文字式を因数分解すると
 $(\quad)(a+b)$
 のような形になるので、変形の途中で
 $(\quad)a + (\quad)b$
 を (\quad) でまとめたと見えます。
 1文字に着目すると (\quad) が現れてくることが多く、それも文字数が少なく、次数の少ない文字で整理すると共通因数がとらえやすくなります。
 共通因数が現れない場合は「つまずく」が教員で学ぶ「因数分解」にたよることになります。

●因数分解の公式を使いこなす。
 ●1文字中心に式を整理する。
 ●共通因数をくくって因数分解する。

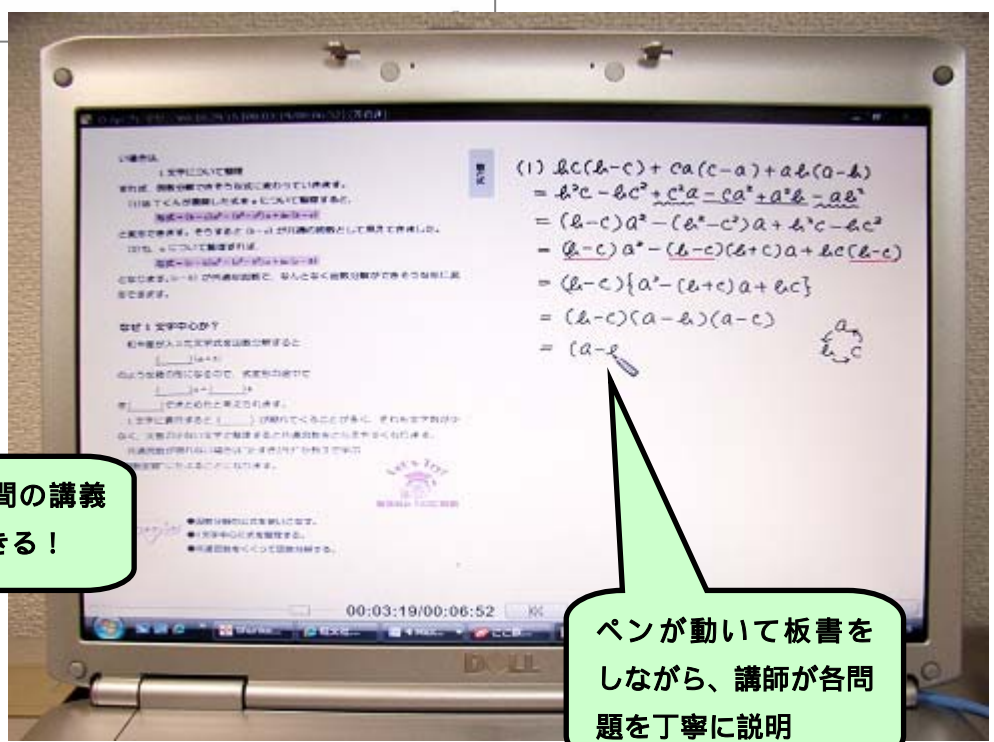
じっくり読めば必ず正解にたどりつける解説

テキスト(数学 A)

つまずくポイントがわかる！

8~9時間の講義が視聴できる！

CD-ROMの講義



ペンが動いて板書をしながら、講師が各問題を丁寧に説明

【会社概要】

社 名：株式会社 旺文社
 代 表 者：代表取締役社長 赤尾 文夫
 設 立：1931年10月1日
 本 社：〒162-8680 東京都新宿区横寺町 55 TEL:03-3266-6400
 事 業 内 容：教育・情報をメインとした総合出版と事業
 U R L： <http://www.obunsha.co.jp/>

【本件に関するお問い合わせ先】
 株式会社旺文社 広報担当：三澤・山縣
 TEL:03-3266-6292 FAX:03-3266-6045 E-mail：pr@obunsha.co.jp