

未来へひろがる

数学

D ICT 編



ご紹介内容

- p.1 啓林館 Web
- p.2 指導者用デジタル教科書
- p.4 KeirinkanDB System

啓林館 Web



ICT を活用した授業を バックアップ

啓林館 Web は、**タブレットやスマートフォンにインストールして使用するアプリ**です。教科書に掲載している写真や図をアプリで認識し、動画などのコンテンツを表示します。タブレットやスマートフォンで、教科書の内容を手軽によりわかりやすく解説できます。

マーカーサンプルは、
弊社ホームページにて
平成 27 年 5 月より順次
紹介予定です。

動作環境

コンテンツの閲覧は下記の環境にて確認しております。

スマートフォン/タブレット	iPhone4 ~ / iPad2 ~	Android 端末*
OS	iOS 6.0 ~ 7.0.6	Android3.0 ~ 4.3
ネットワーク	インターネットに接続できる環境が必要です。 (Wi-Fi 環境推奨)	

※対応機種はこちらをご確認ください。

<https://www.shinko-keirin.co.jp/keirinkan/digital/keirin-web.html>

●この資料は平成 28 年度用中学校数学教科書の内容解説資料として、
一般社団法人教科書協会「教科書宣伝行動基準」に則っております。

啓林館

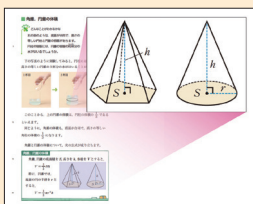
ペン，図形，道具

自由曲線・ライン・マーカーなどの豊富な線種をそろえました。定規やコンパス、三角定規なども収録しています。



範囲指定拡大

拡大したい範囲を対角線にドラッグすることで、拡大表示させることができます。スライダーや、+・-ボタンでの拡大縮小も可能です。



画像取り込み

パソコン上に保存している画像を教科書画面の上に貼り、オリジナル画面にカスタマイズできます。



平成 28 年度以降版 指導者用デジタル教科書 より使いやすく、高機能

■角錐，円錐の体積

どんなことがわかるかな
右の図のような、底面が合同で、高さの等しい円柱と円錐の容器があります。円柱の容器には、円錐の容器の何杯分の水はいるでしょうか。

下の写真のように実験してみると、円柱には、底面が合同で、高さの等しい円錐の3杯分の水がはいることがわかります。

1杯目 2杯目 3杯目

このことから、上の円錐の体積は、円柱の体積の $\frac{1}{3}$ であるといえます。

同じように、角錐の体積も、底面が合同で、高さの等しい角柱の体積の $\frac{1}{3}$ になります。

角錐と円錐の体積について、次の公式が成り立ちます。

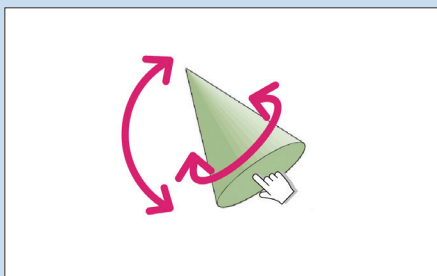
■角錐，円錐の体積
角錐，円錐の底面積を S 、高さを h 、体積を V とすると、
$$V = \frac{1}{3}Sh$$

特に、円錐では、底面の円の半径を r とすると、
$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$

192 6章 空間図形

192 - 193

教科書の特徴を活かす，豊富なコンテンツ



シミュレーション

ドラッグ操作で動かしながら、実感を伴って理解できるようにしました。



動画

生徒の興味・関心を引き出す動画を豊富に用意しました。

- 学習者用デジタル教科書や，特別な支援を要する生徒の学習を補助するための教材もリリースを予定しております。
- 付録 CD に，デジタル教科書の紹介ムービーを用意しています。



その他

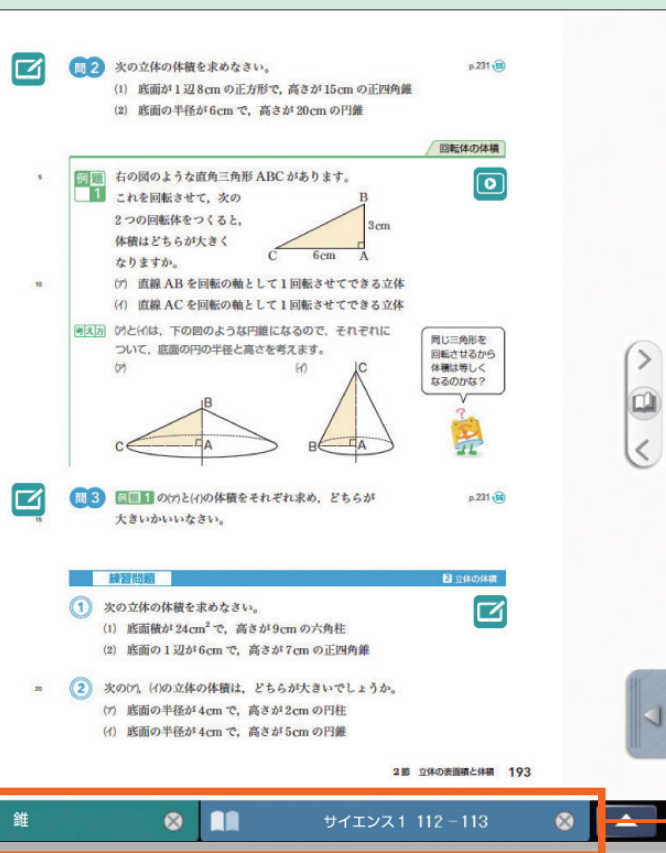
再編集可能なまま教科書紙面を保存できる「スナップショット機能」、教科書紙面とコンテンツを同時に表示できる「2画面機能」、など・・・

タブ展開

教科書画面やコンテンツ画面を複数タブで展開します。タブを切り替えることで、素早く簡単に相互を移動できます。別の本を同時に展開することもできます。



未来へひろがる サイエンス 1



$$y \times (-1) \times x =$$

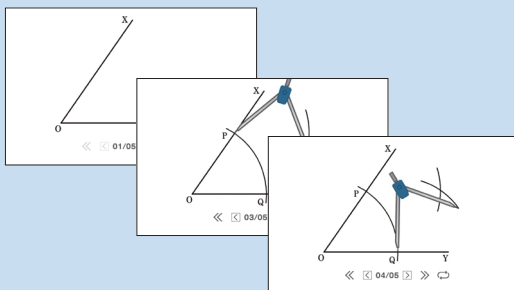
更新

5秒おきに更新

5秒おきに更新

フラッシュカード

既習事項や計算演習などに繰り返し取り組むことができます。



スライド

順を追って説明したい内容などを1つずつ提示することができます。

動作環境

供給媒体	DVD-ROM
ビューア	専用ビューア（ビューアの起動には Internet Explorer 10 または 11 と、.NET Framework 4.5 以降が必要です。）
OS	Windows 7 Service Pack 1, Windows 8.1

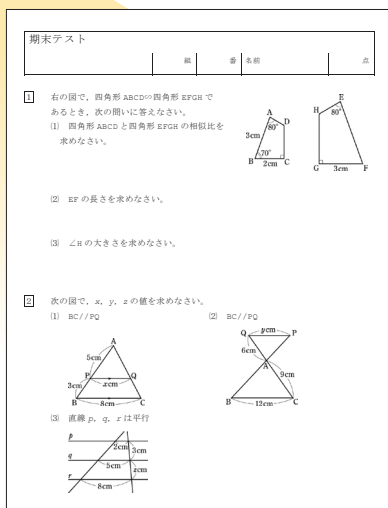
KeirinkanDB System

より使いやすく、よりスムーズに

このソフトで、Microsoft Word が検索機能をもったデータベースソフトに変身します。教科書の問題や図などが収録されたデータベースから問題を選ぶだけで、簡単にテスト用プリントが作成できます。さらに、先生が新規に作成された問題もデータベースに追加登録でき、どんどんデータベースが充実していきます。



問題タイトル	難易度	型	学年	章名	節名	項名	収録冊子(分類)	登録年月日	更新日
2012年数教科書9年.242.力をつけようたしかめ01	基本		中3	5	図形と相似	1	相似な図形	2011/12/28 17:09	2011/
2012年数教科書9年.069.小テスト1.1	基本		中3	5	図形と相似	1	相似な図形	2012/01/18 9:13	2012/
2012年数教科書9年.069.小テスト1.2	基本		中3	5	図形と相似	1	相似な図形	2012/01/18 9:13	2012/
2012年数教科書9年.069.小テスト2.1	基本		中3	5	図形と相似	1	相似な図形	2012/01/18 9:13	2012/
2012年数教科書9年.069.小テスト2.2	基本		中3	5	図形と相似	2	三角形の相似条件	2012/01/18 9:13	2012/
2012年数教科書9年.070.小テスト3.1	基本		中3	5	図形と相似	1	相似条件と証明	2012/01/18 9:13	2012/
2012年数教科書9年.074.力だめし.1	標準		中3	5	図形と相似	1	相似な図形	2012/01/18 9:14	2012/
2012年数教科書9年.074.力だめし.2	標準		中3	5	図形と相似	2	三角形の相似条件	2012/01/18 9:14	2012/
2012年数教科書9年.2学期期末テスト.01	標準		中3	5	図形と相似	1	相似な図形	2012/01/17 18:46	2012/



収録データ (予定)

教科書・指導書中の問題・数学図版データ
小学校の復習問題

●付録 CD に、KeirinkanDB System の
紹介ムービーを用意しています。

動作環境

OS	Windows Vista/7/8/8.1
Word	2007(SP2 以上)/2010/2013(32/64bit)
CPU	インテル Core™ i3 シリーズ以上 推奨
メモリ	4GB 以上推奨

※ Microsoft Word はマイクロソフト社の登録商標です。

公立高校入試問題編 (仮) 別売予定



平成28年度用

中学校数学教科書内容解説資料D 61 啓林館

未来へひろがる 数学

1年 732/1年 MathNaviブック 733

2年 832/2年 MathNaviブック 833

3年 932/3年 MathNaviブック 933

本 社 〒543-0052 大阪市天王寺区大道4-3-25
札幌支社 〒003-0005 札幌市白石区東札幌5条2-6-1
東京支社 〒113-0023 東京都文京区向丘2-3-10
東海支社 〒461-0004 名古屋市中区葵1-4-34双栄ビル2F
広島支社 〒732-0052 広島市東区光町1-7-11広島CDビル5F
九州支社 〒810-0022 福岡市中央区薬院1-5-6ハイビルズビル5F

TEL 06-6779-1531
TEL 011-842-8595
TEL 03-3814-2151
TEL 052-935-2585
TEL 082-261-7246
TEL 092-725-6677

啓林館ホームページ

<http://www.shinko-keirin.co.jp/>