

単元別 中学数学ソフトの 効果的な使い方

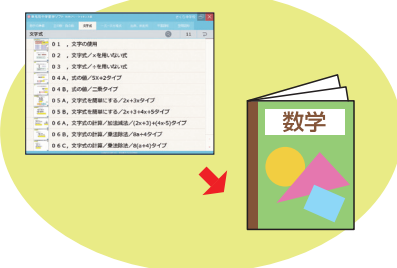
授業の導入に、ワークとして、まとめやふりかえりに。先生の指導方法に合わせ、教材・教具としてご活用ください。オプションの家庭学習用ライセンスと合わせれば、生徒が家でも使えます。

- 教科書と併せて
- デジタル教科書に
プラスして



①導入時 ……教科書を開く前に

教科書を使った授業に入る前に、数学ソフトを先に見せると効果的です。生徒が画面に集中するだけでなく、今日学ぶ内容の概略を把握できます。概略がわかると、教科書の説明にも納得感が高まり、理解が深まります。



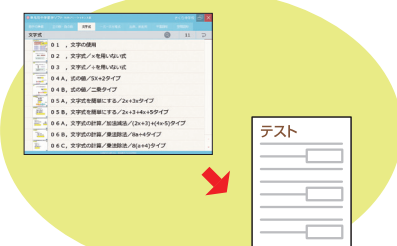
②反復練習 ……定着のためのワークとして

教科書で学んだ後、プリント問題に入る前に、数学ソフトを使って反復練習をするのも効果的です。手軽に繰り返すうちに感覚的に身につくので、プリントやドリルなどの練習問題への自信が高まります。



③ふりかえり ……テストの前に

単元や学期末のテストの前に数学ソフトをまとめて見るのも効果的です。内容把握への視覚的効果が高いので記憶に残りやすく、学習のふりかえりに見ることで学習事項がすぐに頭によみがえります。



繰り返し見る&操作する体験が理解を深める

数学は次第に論理性を高め、抽象度を増していく学習ですが、それを視覚を伴って記憶することでわかりやすくなるどころが多々あります。そこを重点的に作り込みました。繰り返し見て、自分で操作しながら体感することで理解を深め、基礎学力の確実な定着を進めることができます。その学習経験は数学の世界へのさらなる探求心へとつながります。このソフトを活用して、中1ギャップなどと言わせない魅力ある授業を展開してください。

企画・開発者：横山 駿也 元小学校教諭。算数が専門で算数ソフト開発の第一人者。各社の学習ソフト開発にも関わり、その総売上は180万本を超える。最近では、海外からのオーダーに応えた製品の開発も行っており、その他、教育書や児童書など130タイトル以上の著作がある。

対応OS: Windows10/8.1/8。モニター解像度: 1024×768ピクセル以上推奨。各メディアからインストールしてお使いください。

サイトでチェック! 詳しくはこちら ▶ <https://www.sakura-sha.jp/sansu-suugakusoft/>

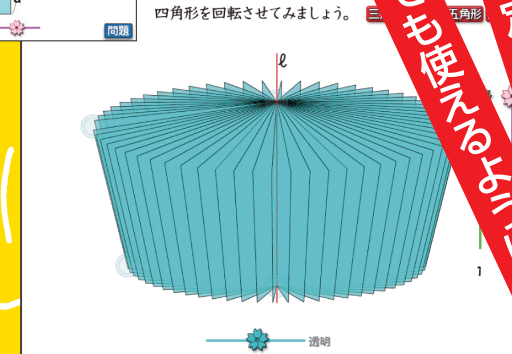
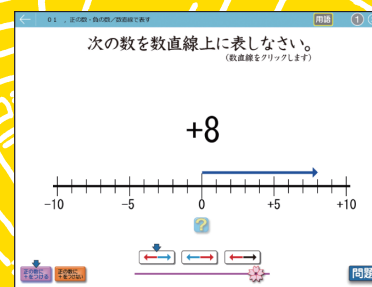
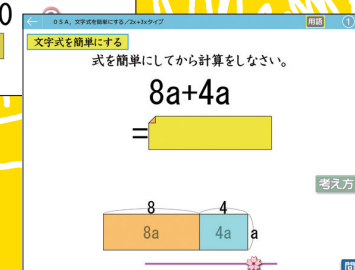
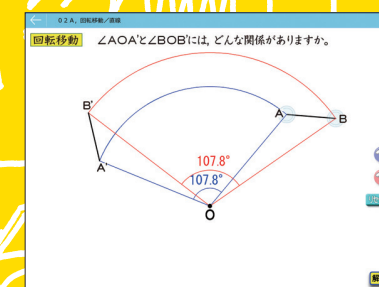
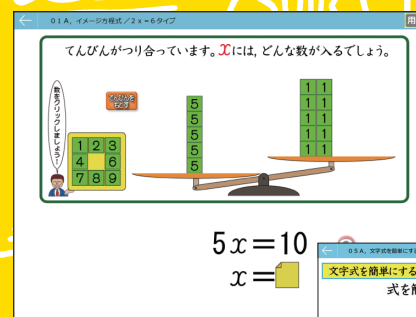


単元別 中学数学ソフト

校内フリーライセンス版 / オプション 家庭学習用ライセンス

中学1年の学習単元を中心に、算数のふりかえり学習＝「数学の準備」もご用意。数学的な思考を視覚化し、自分で操作することで数学のしくみを体感しながら理解できるため、記憶に残る効果的な学習を実現しました。各社教科書にも対応。

Windows
対応



- 数学の準備
- 正の数・負の数
- 文字式
- 一元一次方程式
- 比例,反比例
- 平面図形
- 空間図形

◆各単元
校内フリーライセンス版
各 5,000円+税
オプション 家庭学習用ライセンス※
各 3,500円+税(人数制限なし)

◆全セット
校内フリーライセンス版
30,000円+税
オプション 家庭学習用ライセンス※
20,000円+税(人数制限なし)

基礎学力の確実な定着に！
家庭学習用にも使えるのも嬉しい！



校内フリーライセンス版ならではの……

★インストールメディアを選べる!

*ご提供メディアが選べます。ご注文の際は、必ずご希望のメディア1つをお選びください。



★自分の学校名が表示される!

学校単位でのライセンス製品です。ご注文いただいた学校名を入れて出荷いたします。

※ご注文の際は、必ず学校名をお知らせください。

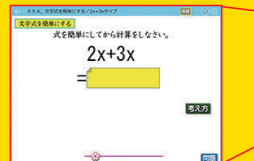


基本メニューと使い方

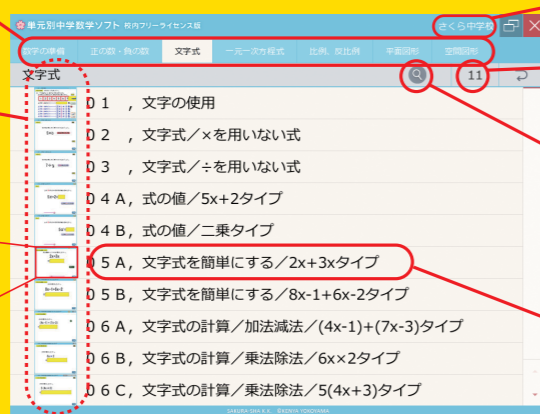
ぱっと見てわかりやすい。操作はクリック&ドラッグのみ。パソコンに不慣れな先生方もすぐにお使いいただけます。

単元名が一覧できます。
*全セットの場合、単元を限定して購入された場合は、該当単元のみ表示されます。

ソフト内容が画面で表示されるので、一目でわかります。



画面にマウスを当てると、拡大表示されます。



学校名が表示されます。

その単元に収録されているソフトの数です。

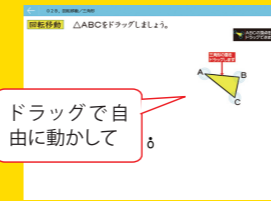
単元やソフト名で検索できます。

タイトル名から、学習内容が具体的にわかります。

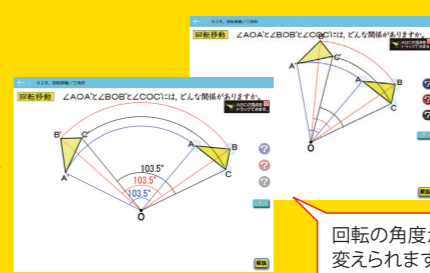
特長

数学のしくみを見せる（考え方を「見える化」）ことで、思考の活性化を促し、確実な理解へとつなげます。さらに、豊富な例示・類似問題による反復練習でその定着を実現し、確かな基礎学力を形成します。

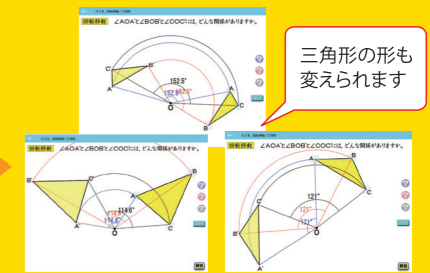
● 数学のしくみを見せる (考え方の「見える化」)



ドラッグで自由に動かして

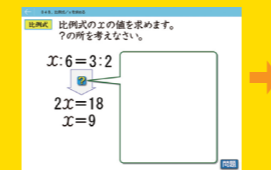


回転の角度が変えられます

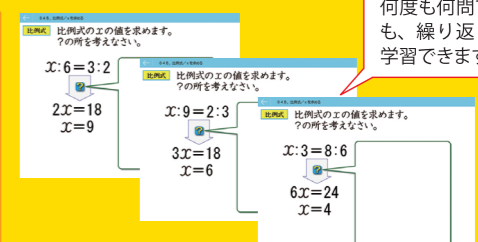
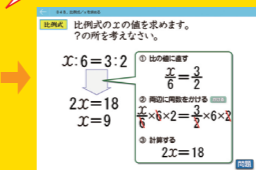
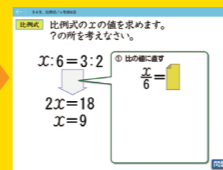


三角形の形も変えられます

● 類題を繰り返し反復練習 (確実な理解・記憶の定着)



一つずつ順を追って考えられます



何度も何問でも、繰り返し学習できます

確かな学力形成を実現します。



◆ 単元内容一覧

● [] 内の数字は各項目の収録ソフト数です。それぞれの項目で、任意に問題の変更や繰り返しができるようになっています。

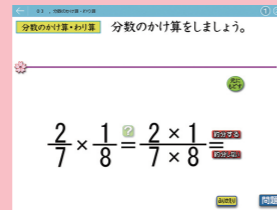
数学の準備

収録本数16本 | かけ算九九 [1], 分数のたし算・ひき算 [2], 分数のかけ算・わり算 [1], 割合 [1], 平均 [1], 速さ [1], 比 [1], 比例 [2], 反比例 [2], 面積 [2], 体積 [1], 散らばりと柱状グラフ [1]

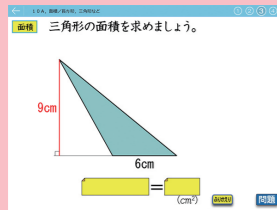
小学校のふりかえりを、いつでも必要な時に!



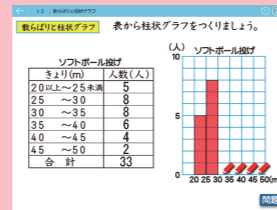
◆01 かけ算九九
1～9の段まで選ぶことができ、表も昇順・ランダムと2通りの配列で。基礎学習にも楽しく取り組みます。



◆03 分数のかけ算・わり算
計算途中の約分をするかしないか。どこどこを約分し、どういう結果になるのか、数回見れば思い出せます。



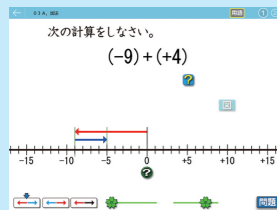
◆10A 面積/長方形、三角形など
長方形・平行四辺形・三角形・台形とその求積の式を次々と示せるので、まとめてふりかえりができます。



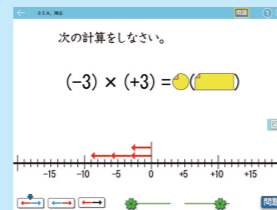
◆12 散らばりと柱状グラフ②
①で資料を見て表にまとめる。②では表から柱状グラフに。散らばりの学習を一気にふりかえります。

正の数・負の数

収録本数12本 | 数直線 [1], 絶対値 [1], 加法・減法 [3], 多項計算 [1], 乗法・除法 [3], 逆数 [1], 積の符号 [1], 累乗 [1]



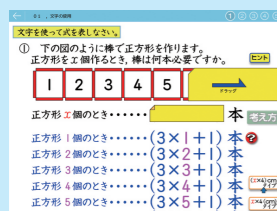
◆03A 加法
-9～+9の範囲での加法の仕組みを、線分図で確認しながら学ぶことができます。



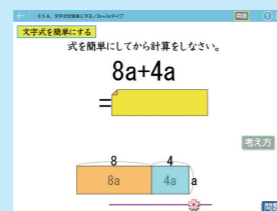
◆05A 乗法
-4 * (-5) ~ 4 * 5の範囲での乗法の仕組みを、線分図で確認しながら学ぶことができます。

文字式

収録本数11本 | 文字の使用 [1], 文字式 [2], 式の値 [2], 文字式を簡単にする [2], 文字式の計算 [3], 関数を表す式 [1]



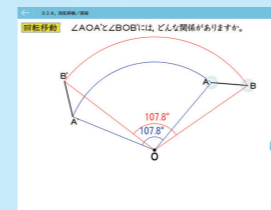
◆01 文字の使用
問題を見て、文字を使った式への表し方を学びます。類題が5問用意されています。



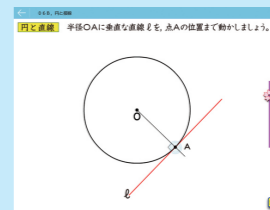
◆05A 文字式を簡単にする / 2x + 3xタイプ
8a + 4a = 12aとなることを、図を見て理解することができます。

平面図形

収録本数10本 | 平行移動 [2], 回転移動 [2], 対称移動 [1], 垂直二等分線 [1], 作図を考える (垂直二等分線/角) [2], 円とおうぎ形 [1], 円と接線 [1]



◆02A 回転移動/直線
直線をドラッグすると回転移動。角度も表示されるため、回転の角度が常に同じになっていることが理解できます。



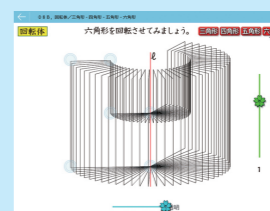
◆06B 円と接線
点Aのドラッグで円が回転し、スライダーで線と円の距離が調整できます。ちょうど接線ができたところで解説が登場します。

空間図形

収録本数26本 | 角柱 [1], 角錐 [1], 展開図 [2], 平面と直線 [3], 平面と点 [3], 平面と平面 [2], 平面の平行移動 [1], 回転体 [5], 投影図 [2], 表面積 [3], 体積 [3]



◆01B 角錐
ボタンをドラッグするだけで正三角錐から正五角錐まで、瞬時に見ることができます。



◆08B 回転体/三角形・四角形・五角形・六角形
ボタンをドラッグすると、平面が回転します。○のついた頂点を動かせば、図形を多様に変えることができます。