

Studyaid D.B. 徹底活用術

授業に役立つ新しいツールのご紹介

Studyaid D.B. で新しいツールを使ってみよう！

新課程では、多くの教科書に QR コードが掲載される見込みで、これまでよりさらに ICT の活用にも目を向けていく必要があります。学習指導要領解説にも、指導の具体例をまじえていろいろな内容が記述されています。

そこで、Studyaid D.B. のプレゼンテーションシステムに、授業に役立つ 3 種類のツールを追加いたしました。

今秋発売の『中学数学 2019 データベース』でこれらの新しいツールをお使いいただけますので、ぜひご活用ください。

また、システムアップデート (Ver18.38 以降) を行うことで、以下の商品でもお使いいただけるようになります。

- ・指導者用デジタル教科書 改訂版 中学校数学 1 / 2 / 3
- ・中学数学 2017 / 2018 データベース
- ・中学数学 基本問題データベース Light



システムアップデートについて

数研出版ウェブサイトより、最新のアップデート版システムをダウンロードし、アップデートを適用してください。

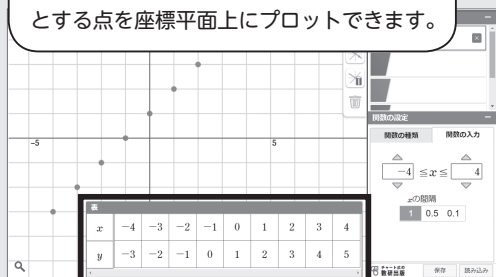


<https://www.chart.co.jp/stdb/download/>

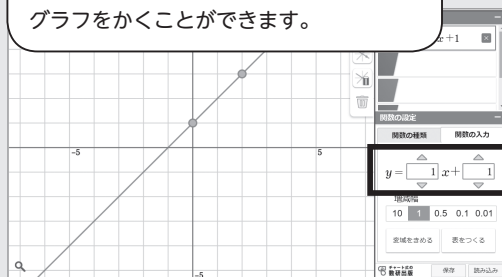
ツール ① 関数ツール

グラフの x の値を細かくとって、その形状をより正確に表示したり、条件設定を状況に応じて変えることで、グラフの変化の様子を考察したりすることができる。

表に x , y の値を入力し、その値の組を座標とする点を座標平面上にプロットできます。



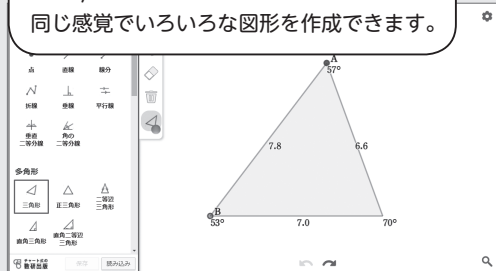
式の形を選び、定数部分を設定することでグラフをかくことができます。



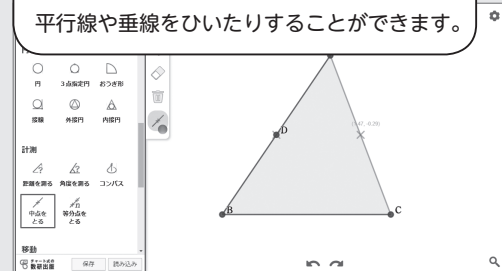
ツール ② 図形ツール

ディスプレイ上でいろいろな形に変形することにより、その中に含まれる図形の性質を見つけ、問題を設定することができる。

Studyaid D.B. のプリント作成システムと同じ感覚でいろいろな図形を作成できます。



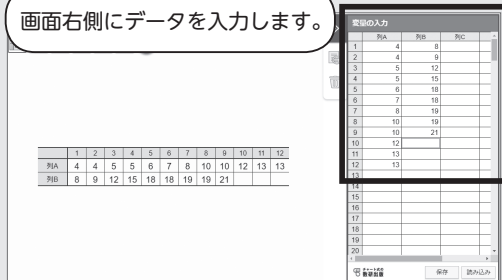
かいた図形に対して、辺の中点をとったり、平行線や垂線をひいたりすることができます。



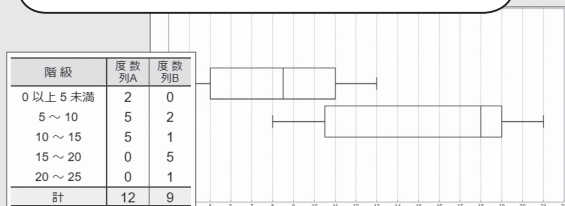
ツール ③ 統計ツール

コンピューターなどを利用して作業の効率化を図り、処理した結果を基にデータの傾向を読みとったり、考察したりすることに重点を置いて指導をすることができる。

画面右側にデータを入力します。

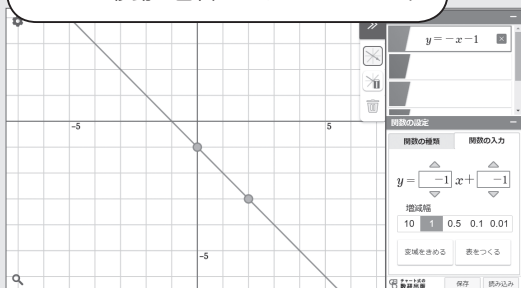


入力したデータから、度数分布表、ヒストグラム、箱ひげ図などがつくれます。

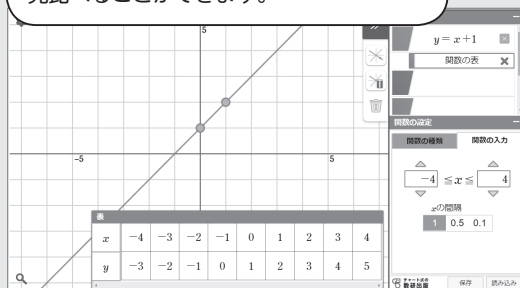


ここがポイント！

定数部分を変えるだけでなく、グラフをつかんで移動・回転させることもできます。

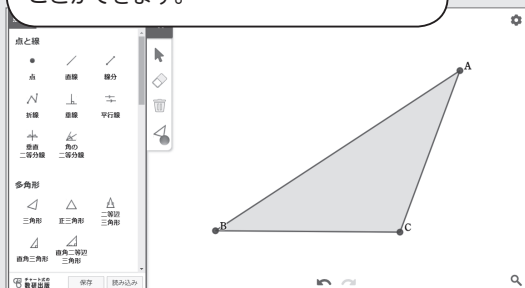


関数の表を表示すると、表・式・グラフを見比べることができます。

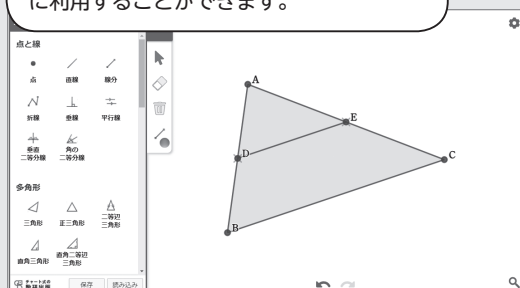


ここがポイント！

かいた図形は、頂点をつまんで変形させることができます。

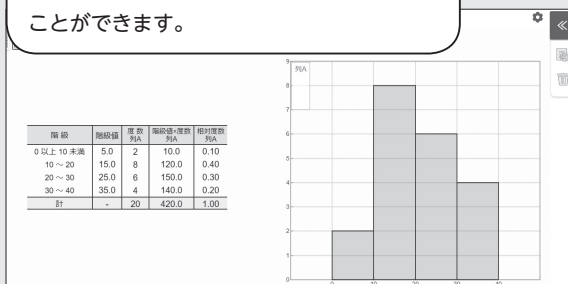


図形を変形させても、かいたときの条件を保ちます。新たな図形の性質を見出す活動に利用することができます。

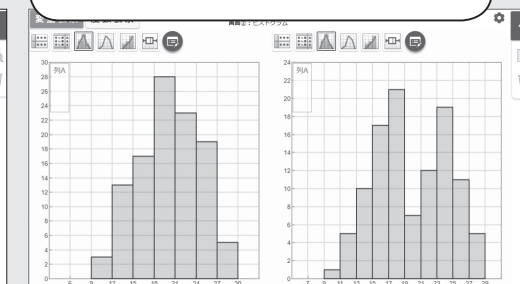


ここがポイント！

画面を縦横に分割することができます。度数分布表とヒストグラムを並べて表示することができます。



階級のとり方を変えた度数分布表やヒストグラムに、簡単に作り直すことができます。



「主体的・対話的で深い学び」に繋がる授業プリント例集

「主体的・対話的で深い学び」の実現を目指した授業をサポートするためのプリントをご用意しております。プリントは、

- ① 小課題とワークシートがセットになった「課題プリント」
- ② 課題プリントに解答例や指導用の情報を加えた「指導者用解説プリント」
- ③ 生徒の反応例や先生の支援例を含めた授業の展開例を対話形式で示した「授業例プリント」

の3種類で構成されています。これらは、数研出版ウェブサイトからダウンロードすることができます。(Studyaid D.B. 形式、PDF)

□ 授業プリントのダウンロード手順

<https://www.chart.co.jp/stdb/20th/jp>

[数研出版ウェブサイト トップページ] → ① [中学校の先生へ]

→ ② [画面左のバナー「授業プリント例集はこちら」]

① 中学校の先生へ



② 画面左のバナー

「授業プリント例集はこちら」



下記の Studyaid D.B. 商品にも、同じ内容のプリントが収録されています。
※一部の商品は、データアップデートを適用することでプリントが追加されます。

- ◎ 指導者用デジタル教科書 改訂版 中学校数学 1 / 2 / 3
- ◎ 中学数学 2017 / 2018 / 2019 データベース
- ◎ 中学数学 基本問題データベース Light