

指導者用 中学校デジタル教科書の機能概要



- | | | |
|--|--------------|---|
| | 拡大機能 | 1 |
| | ドロー機能 | 2 |
| | タブ切り替え機能 | 3 |
| | 使いやすい各種ツールバー | 4 |
| | 保存機能 | 5 |
| | 教科書紙面のカスタマイズ | 6 |
| | 豊富なコンテンツ | 7 |

画像や機能は開発中のものであり、変更になる場合がございます。



拡大機能

拡大したいところを簡単な操作で確実に拡大できます。

■より簡単に、よりイメージ通りの拡大ができるように、今回から「範囲指定拡大」を採用いたしました。拡大したい範囲を対角線にドラッグすることで、簡単に画面いっぱいに拡大表示させることができます。教科書紙面の必要な箇所を大きく提示することで、そこに生徒の目線を集めることができます。

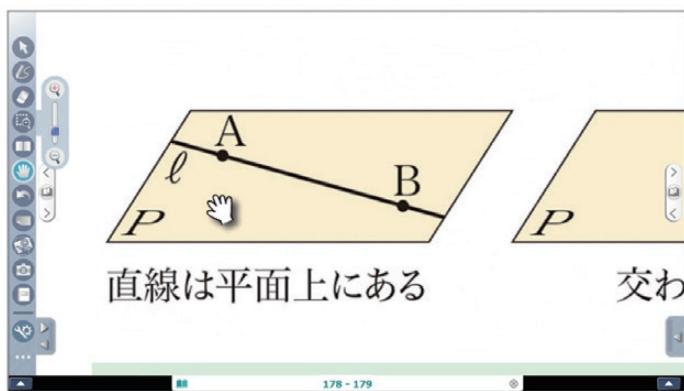
■スライダーでの拡大・縮小も可能です。



●拡大機能アイコンを選択します。



●拡大したい範囲を囲みます。



●指定された範囲が画面いっぱいに拡大表示されます。



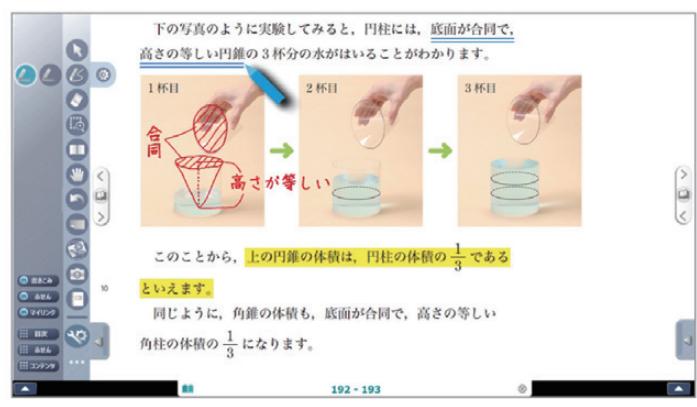
ドロー機能

豊富な線種を準備しました。

■電子黒板を利用すると、画面に簡単に文字を書いたり、自由曲線・ライン・マーカーなどを引いたりすることができます。設定パレットでは、簡単に、線の色・透明度・太さ・種類の変更が可能です。

■円や図形を描くためのツールやコンパス、三角定規なども準備しています。

■よく使うペンを3種類あらかじめ登録しておくことができますので、例えば、細くて赤い自由曲線用のペン、黄色い半透明のマーカー、細くて青いアンダーライン用の水平線のペンなど、あらかじめ登録しておけば、ワンタッチで切り替えて使うことができます。





タブ切り替え機能

教科書画面、コンテンツをタブですばやく切り替えられます。

■よりスムースな授業の進行をサポートするために、教科書画面やコンテンツは複数タブで展開できるようになりました。教科書画面やコンテンツを同時に複数立ち上げ、それらをタブの切り替えで、素早く簡単に相互に移動できます。

■タブをワンクリックで簡単に切り替えられますので、違うコンテンツを見るたびに一度現在の画面を閉じたりする作業は必要なく、よりスムーズな授業展開が可能になりました。

This screenshot shows a dual-tab interface for a physics textbook. The left tab displays a simulation of a car sliding down an incline, while the right tab shows a graph of the parabolic function $y = ax^2$. Both tabs include explanatory text and diagrams.

This screenshot shows a tab for calculating the volume of solids. It features a diagram of several stacked rectangular prisms and provides formulas for calculating the volume of various 3D shapes like cubes and cylinders.

This screenshot shows a tab for space figures, specifically focusing on nets. It includes a diagram of a cube and its corresponding net, along with instructions for how to fold the net into a cube.

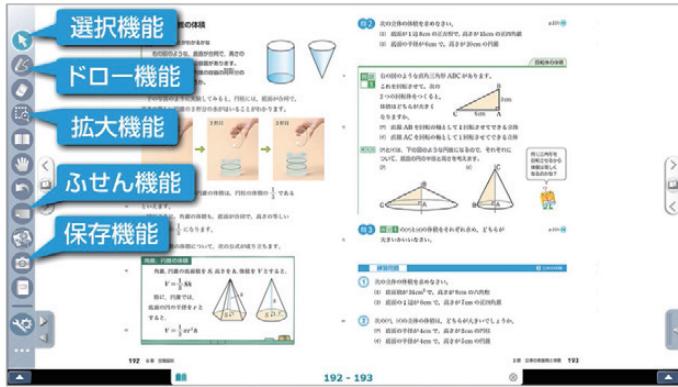
●教科書画面、コンテンツをタブですばやく切り替えられます。



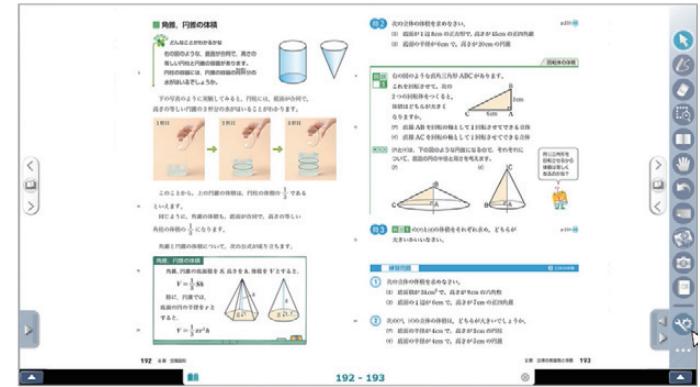
使いやすい各種ツールバー

豊富な機能を分類し、
よく使う機能を前面に表示しました。

■選択、書き込み、拡大、ふせん、保存など、普段よく使う機能は、サイドに配置しています。(左右どちら側に立っても操作しやすいように、ツールは、左右を入れ替えることが可能です。画面から消してより広い画面を確保することもできます。)

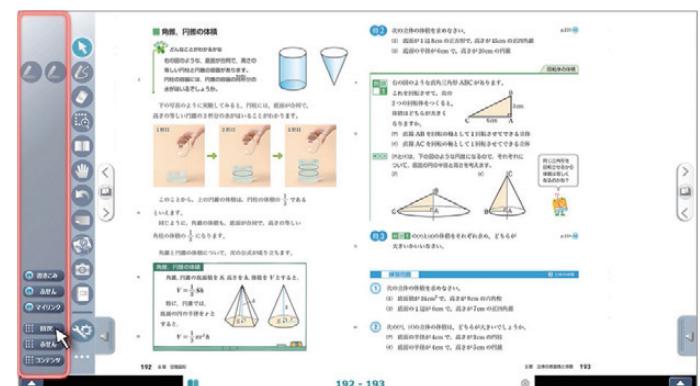


●様々なツールを用意しています。

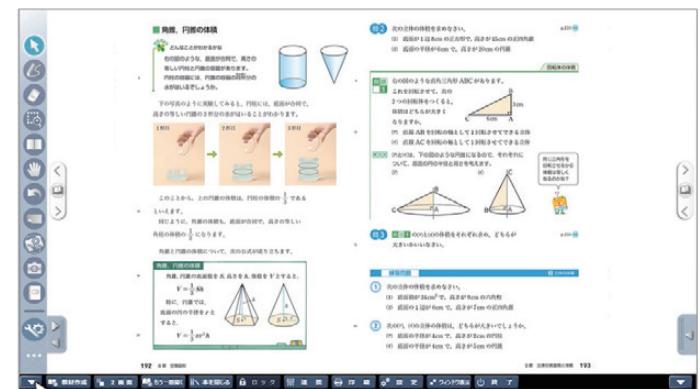


●ツールバーは左右を入れ替えて配置できます。

■普段は表示されていない2階層目の領域には、
画面表示を切り替えるボタンや目次へのリンク
などを収納しています。(必要に応じて出し入れ
できます。)



■2画面表示やフルスクリーン表示、教材作成などの機能は、下部に収納しています。(必要に応じて出し入れできます。)





保存機能

画面の状態がそのまま保存できます。

■教科書画面への書き込みなどの作業は、その状態をそのまま保存しておくことができます。同じ教科書であっても保存状態を複数に分けて保存することができますので、複数クラスの授業の履歴保存などに有効です。

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。

192 - 193

●現在の状態をそのまま保存できます。

1組 2組 3組

192 - 193

●保存一覧画面

■一度保存したデータは保存先からいつでも呼び出すことが可能です。また、画像形式ではなく、作業状態をそのまま保存しますので、一度保存したデータは再編集可能です。

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。

192 - 193

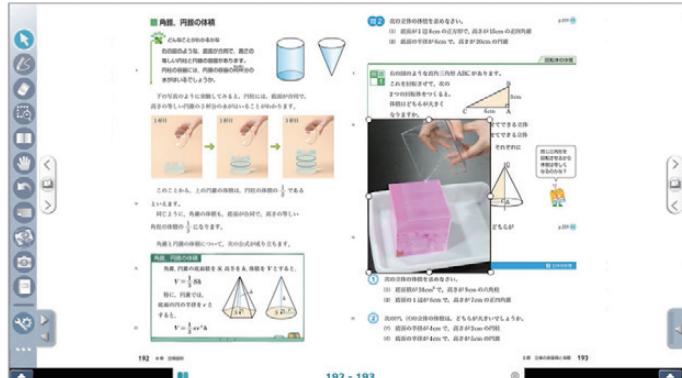
●再編集が可能です。



教科書紙面のカスタマイズ

教科書画面をオリジナルの画面にカスタマイズできます。

■教科書画面の上に写真やイラストを貼ったり、新たに入力したテキストを置くことができます。付箋を貼ってメモとして残すことはもちろん、授業の前に隠したいところを隠しておいて、授業中にそれをめくって見せるようなマスキングとしての使い方も有効です。



●写真配置



●付箋貼付け

■リンクの設定も可能ですので、Web、写真や動画、一太郎やワード、PDFなどのファイルへのリンクをオリジナルに設定できますので、教科書画面からいつでも目的のファイルにジャンプできます。



●様々なリンク設定



豊富なコンテンツ

授業を支援するさまざまな
コンテンツやツールを準備しました。

- スライドコンテンツ…順をおって丁寧に説明する内容は、スライド形式で何度も繰り返し提示できるようにしています。

スライド

- シミュレーションコンテンツ…試行錯誤しながら学習を進める場面では、実際にドラッグ操作で動かし、実感を伴って理解できるシミュレーションコンテンツを準備しました。

シミュレーション

- 動画コンテンツ…器具や道具の操作を説明する動画は、実際に見ながら操作できるように、すべて生徒からの目線にこだわっています。

動画

- フラッシュカード…順にどんどんと解いていき、基礎・基本の定着を図ります。

フラッシュ

問題 下の三角形は、①～③のどれか答えなさい。

① 鈍角三角形
② 直角三角形
③ 鈍角三角形