

🌟 最高峰デジタル学習黒板 使い方マニュアル

～ 子どもから先生まで、だれでも楽しく使える魔法の黒板 ～

📖 はじめに：どんなことができるの？

このアプリは、タッチパネルやパソコンで本物の黒板のように絵や文字を描いたり、形を自由に変えて数学の実験ができるツールです。ボタンを押すだけで「標準モード」と「数学モード」を切り替えられます！

🖍️ ① 標準モード（ひっぴつ・おえかき）

- ・チョーク・鉛筆・毛筆・蛍光ペンの4つの書き味！
- ・好きな色を選んですらすら書ける！
- ・まちがえたら「消しゴム」ですぐ消せるよ。

📐 ② 数学モード（ずけい・探求）

- ・きれいな図形（三角形・正方形など）を一瞬で作れる！
- ・かどをつかんで動かすと、形がめるめる変化！
- ・長さをはかったり、角度を自動で測れるよ。

🎯 2つのモードの切り替えかた

STEP 1 ツールバーの右側にある  数学モードへ ボタンを押そう！

STEP 2 作図や図形教材のボタンがたくさんあらわれるよ！もう一度押すと元の「標準モード」にもどります。

🧰 よくつかう機能の使い方

機能・ボタン	やりかた	ここがすごい！
 背景変更	「背景」ボタンをタッチする	無地、通常方眼、英語4線、十字マス、座標平面の5種類にかわるよ！
 図形教材	三角形や正方形のボタンを選ぶ	タッチした場所に一瞬できれいな図形が作れる！
 動かす変形	「動かす変形」を選び、頂点をドラッグ	角（点）をつかんで動かすと、図形が自由に変形するよ！
 長さ・角度測定	測定ボタンを押して点を選ぶ	線分の長さや、角の大きさがリアルタイムで表示されるよ。
 しきをつくろう！	座標平面で数式キーボードを使う	分数や「 x^2 」を使って、関数のきれいなグラフが自動で描ける！
 黒板を隠す	画面右上の「授業ツール」から選択	問題の答えをかくしたり、半分だけ見せたりできるよ（先生におすすめ）。



先生・教育関係者の方へ（授業での活用ヒント）

- **ページ管理**: 画面下の「◀ 1 / 1 ▶」で黒板のページを増やせます。「導入」「問題」「まとめ」とページを分けてスムーズに進行できます。
- **円周角定理モデル**: ワンタップで円周角定理のモデルを配置。点Pを円周上で動かすことで「どこに動かしても角度が同じ！」ことを視覚的に実感させられます。
- **設定のブラウザ保存**: 「保存」ボタンを押しておけば、次回授業を開いた時にも前の状態からすぐに再開できます。