

## 〈単元〉 平行四辺形の面積の求め方を考えよう

### ■活用教材

図形面積説明器、スクリーン、教材提示装置

### ねらい

1. 平行四辺形の面積も、今まで学習してきた長方形の面積の求め方をもとに、平行四辺形を長方形の形にすることで面積が求められることを確認する。また、長方形の公式をもとに平行四辺形の面積を求める公式は、底辺×高さであることを押えたい。
2. 教科書をスクリーンに提示することによって、児童が教科書で行う作業を分かりやすく指導する。課題を拡大することで、課題に対しての考え方や求め方などを言葉の説明より容易に理解させる。

### 効果

1. 教材の効果(評価の観点から見て)として大変効果があったと思われる項目
  - ①算数への関心・意欲・態度
  - ②数量や図形についての知識・理解
2. 教材の効果(評価の観点以外で)として効果的だったと思われる項目
  - ①教師が指導する際、児童理解を深めるのに効果的だった。
  - ②教師が、題材を理解し、指導するのに効果的だった。
  - ③子どもが、教師の指導を理解するのに効果的だった。
  - ④子どもが題材のねらい、内容をより深く理解するのに効果的だった。
  - ⑤子どもが、自分の考えや成果物を表現する上で効果的だった。
3. 学習効果について
  - ・図形面積説明器  
長方形と三角形を組み合わせ、簡単に平行四辺形ができることや図形を移動することで簡単に長方形にできるので、児童が操作して長方形の形を作ることができた。
  - ・マグネットスクリーン  
自分の考え方を言葉だけの説明ではなく、画面に提示することで聞いている児童にとっても、分かりやすく理解することができた。集中して授業に取り組むことができた。

### 実践内容

- ・教科書の既習した内容を教材提示装置によりスクリーンに提示し、各四角形の名前を、実際に三角定規をあて、四角形の名前を確認する。児童は映し出された画面をみながら、教科書に書き込む。



教科書を提示



児童のノートを提示

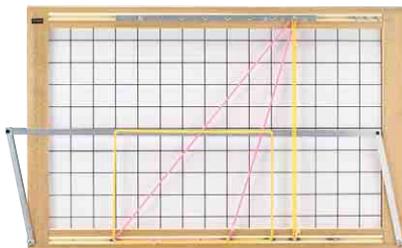
- ・パワーポイントで作成した「今までの面積の復習」を提示する。
- ・本日の学習課題である面積を求める平行四辺形の図形を提示し、課題をつかむ。
- ・児童の考えを画面に提示し、児童が黒板にノートを写した映像を見ながら説明する。

- ・面積の公式を導く段階で、児童の考えをもとに面積説明器を使って、既習事項の長方形の形を確認し、底辺と高さが分かると平行四辺形の面積が求められることを確認する。
- ・終末では、学習のまとめをパワーポイントで児童に提示した。



説明器を使って、平行四辺形の面積の公式を考える場面

実践事例で活用された教材はこんな教材です



**教授用三角形・四角形面積説明器**  
8-231-0027 CW-2 税込 ¥36,750



**簡易教材提示装置ビューパDS**  
7-137-0142 VP-DS本体 税込 ¥79,800



**書けるマグネットスクリーン**  
7-157-0041 SM-70K 税込 ¥35,700

PCソフト  
「スクールプレゼンター」を使った  
こんな授業を  
提案します!

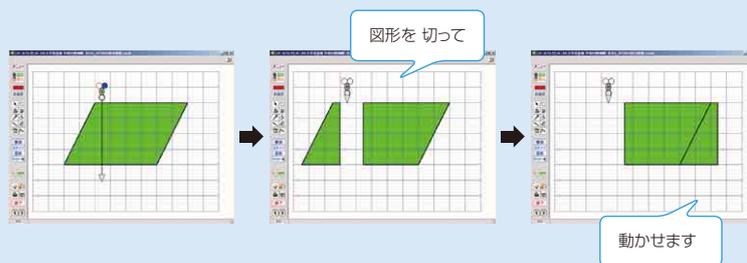
コンピュータを利用したわかりやすい算数授業!!

- 「スクールプレゼンター」は、普通教室でコンピュータ画面をスクリーンに映して使用するPCソフトです。
- 定規・分度器・時計など、その場ですぐに提示できるので、他学年で学んだ学習も振り返りが簡単に行えます。
- 児童でも操作可能。自分の考えを反映でき、発表する機会を増やします。

■特長

- ①教具・数式をかたんに書くことが可能です。
- ②印刷すればワークシートに活用可能です。
- ③振り返りやくり返しが簡単。板書だけではできない授業を実現します。
- ④「教科書では教えにくい内容」、「実物教材では手間がかかる内容」、「考え方の説明の提示」、「導入時の素材の提示」、「まとめの提示」…など、いろいろな場面でいろいろな教材を提示できます。

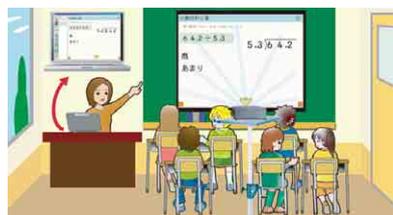
新機能「はさみ」を使うと、平行四辺形の面積の求め方がよりわかりやすくなります。



子どもの意見を即反映、いろいろな方法をためしましょう。

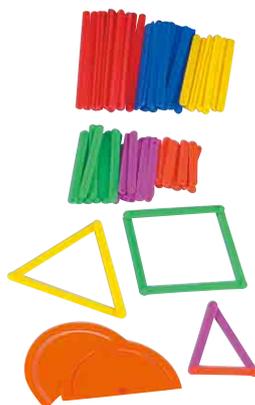


その他の教材紹介

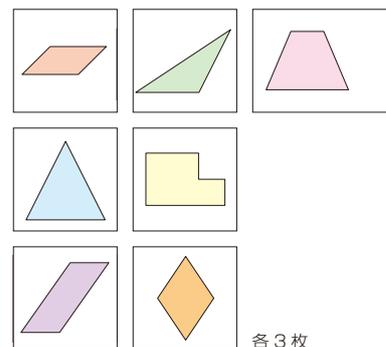


**スクールプレゼンター EX 小学校算数(PCソフト)**

8-810-2807	本体 学校内無制限	税込 ¥47,250
8-810-2808	教材集 1年 学校内無制限	税込 ¥19,950
8-810-2809	教材集 2年 学校内無制限	税込 ¥19,950
8-810-2810	教材集 3年 学校内無制限	税込 ¥19,950
8-810-2811	教材集 4年 学校内無制限	税込 ¥19,950
8-810-2812	教材集 5年 学校内無制限	税込 ¥19,950
8-810-2813	教材集 6年 学校内無制限	税込 ¥19,950



**図形構成学習セット**  
8-230-3201 B 学習用10セット 税込 ¥15,750



**面積指導用図形シート**  
8-230-7026 SMW-73Z 税込 ¥41,475