

何を使う

機器 パソコンまたはタブレット

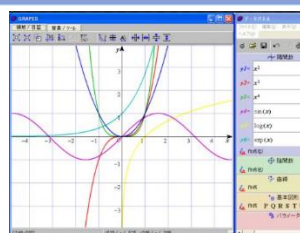
ソフトウェア（アプリ）

関数グラフソフト GRAPES 7.63(無料)



それをどう使う（それで何ができる）

- ・関数のグラフを自由に描くことができる。
- ・グラフの線だけではなく、点の軌跡や動きがわかり、グラフは点の集まりであることを視覚的に捉えることができる。



【関数グラフソフト GRAPES のページ】

ここが変わる、活用メリット【ICT 活用 Before-After】

中学校 数学科 「反比例のグラフ」

【 Before 】

- 一点一点を計算で求め、曲線を描く。



【 After 】 メリット

- 点の動きが見え、曲線が点の軌跡として描かれるため、グラフが点の集まりだということを動きの中で視覚的に捉えることができる。
- グラフの設定が比較的簡単で、様々な種類の関数を提示することができる。

機器 (台数)	スマホ	タブレット	PC	その他	学習 場面	一 斉	個 別	協 働
		○	○			○	○	○
授業実施時に必要な環境→				インターネット接続		1人1台端末		
活用が想定 される校種	小	中	高	特	活用が想定される教科・科目等		数学科	
	○	○	○		活用が想定される場面		グラフ作成	