

何を使う

機器 タブレットまたはスマートフォン

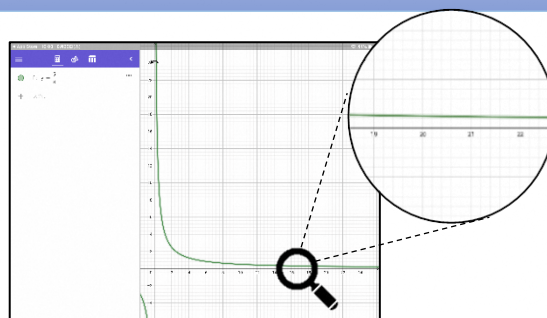
ソフトウェア（アプリ）

GeoGebra 関数グラフ（iOS・Android）



それをどう使う（それで何ができる）

- ・入力した関数のグラフを出力するアプリ。
- ・複数のグラフを同時に描写し、比較することができる。
- ・複雑な関数のグラフも瞬時に確認することができる。



ここが変わる、活用メリット【ICT 活用 Before-After】

中学校 数学科「比例と反比例」

【 Before 】

- 反比例のグラフをグラフ黒板にかき、曲線になることを確認する。



【 After 】 メリット

- 手書きでは難しい曲線のグラフを正確かつ瞬時に描写することで、時間の短縮につながり、生徒が思考する時間を確保できる。
- 反比例のグラフがx軸やy軸と交わらないことを、グラフをズームすることによって、手書きでは難しい細部まで見ることができ、深い学びにつながる。

機器 (台数)	スマホ	タブレット	PC	その他		学習 場面	一	個	協
	○	○					斉	別	働
	提示なら1台、グループならグループに1台						○		
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・理科		
		○			活用が想定される場面		一斉指導		