

何を使う

機器 スマートフォンまたはタブレット

ソフトウェア（アプリ）

Geogebra（無料） iPhone・Android



それをどう使う（それで何ができる）

- ・グラフを作図することのできるアプリ。
- ・操作が簡単である。
- ・グラフに動きをつけることができる。
- ・三角比や対数等の計算ができ、関数電卓としても活用することができる。

ここが変わる、活用メリット【ICT 活用 Before-After】

高校 数学 A「図形の性質（三角形の外心、内心、重心）」

【 Before 】

- 黒板に図を書いて説明する。



【 After 】 **メリット**

- 正確な図を短時間で描写できる。
- 間違えても消す手間がない。
- 外心等を作成後、元の三角形の大きさや形を変えて、外心等の変化（動き）を確認することができる。

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
	○	○	○	提示なら大型提示装置			○	○	
	提示なら1台、個人なら人数分								
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		
		○	○		活用が想定される場面		図形を使用する場面		