

## 何を使う

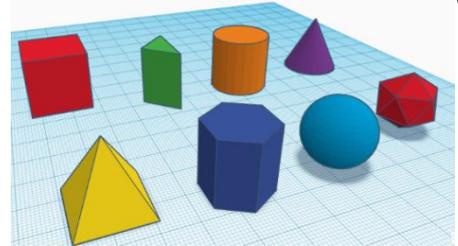
**機器** PCまたはタブレット（必要条件：常時インターネット接続）

**ソフトウェア（アプリ）**

AutoDesk 社「ThinkerCADの3Dデザイン」

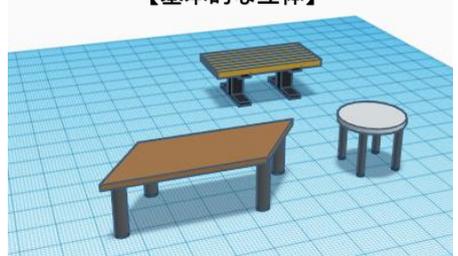
## それをどう使う（それで何ができる）

- 数学科において、「ThinkerCAD」にあらかじめ用意されている基本的な立体を平面上に配置し、簡単なマウス操作を行うことで、正面図、平面図、側面図を見取ることができる。



【基本的な立体】

- 技術・家庭科において、等角図やマウスを用いた立体描画を表示することができる。



【等角図を発展した3DCAD】

## ここが変わる、活用メリット【ICT活用 Before-After】

中学校 技術・家庭科 「製作に必要な図」

## 【 Before 】

- 方眼紙・斜眼紙に鉛筆書きによる立体描画

【 After 】 **メリット**

- 様々な角度から立体を見ることができ、空間を認識する能力が向上する。
- デジタルデータであることから修正が容易であり、生徒間での共有も簡単にできる。

機器 (台数)	スマホ				タブレット	PC	その他	学習 場面	一	個	協 働
	小	中	高	特	○	○	○		斉	別	
					○	○			○	○	○
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			技術・家庭科・数学科			
		○			活用が想定される場面			空間認識・立体描画			