

## ＜校務利用＞ ① 理科の教材作成における活用

### 2年 理科「植物の体のつくりとはたらき」

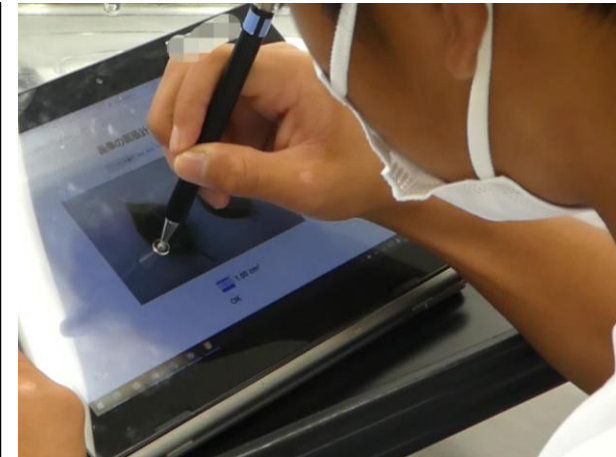
生成AIを活用して、葉の面積を測定するための「画像の面積計測ツール」を作成しました。作成した「画像の面積計測ツール」を活用して葉の面積を計測し、葉の面積と蒸散量の関係を表とグラフにまとめました。



生成AIにプロンプト（命令文）を入力



生成AIにより出力されたプログラムをたたき台にツールを作成



「画像の面積計測ツール」を使って面積を測定

### 【活動の様子と成果】

教師が授業の準備として、生成AI（Microsoft365 Copilot Chat）を活用して「画像の面積計測ツール」を作成しました。一から作成すると知識も時間も必要ですが、生成AIにプロンプト（命令文）を入力することで、短い時間で測定ツールのプログラムを出力させることができ、それをたたき台に短時間で測定ツールを作成することができました。生徒は、教師が作成した測定ツールを使って、葉の面積を計測することができました。生成AIを活用することで、短時間で難しいプログラムを組むことができ、教師の業務の効率化につながりました。