

## 【取組内容①】 中学校2年数学の授業実践

中学2年

数学

【単元名】関数を利用して問題を解決しよう（1次関数）

【目標】動点のグラフをかこう

【活用したツール】

学習者用デジタル教科書、Excel、グラフ作成ツール

辺上にある点が動くことで、三角形の図形の面積がどのように変化するか考えました。生徒たちは面積の変化をとらえたり、Excelの振り返りシートをまとめたりするときに学習用パソコンを活用していました。



整理・分析



振り返り・改善

## 学習者用デジタル教科書

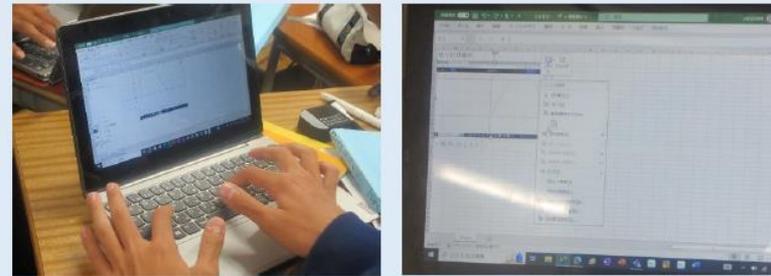


学習者用デジタル教科書のデジタルコンテンツを活用して、辺上にある点Pを動かしながら、動点と面積の関係がどのように変わるのか考えました。



画面上で図形が変化していく過程を、一人一人が手元で何度も観察することができます。

## グラフをスクリーンショットし、振り返りシートに活用



グラフ作成ツールを使って面積の変化のようすを表すグラフを作成。作成したグラフをスクリーンショットし、Excelシートに貼り付け、気づいたことを入力しました。



実験結果やグラフなどを振り返りシートに貼り付けることで、生徒がどのような結果から何を学んだのか確認することができます。