

研修ニュース



〒518-0814 三重県伊賀市上友生 785 番地

TEL&FAX : 0595 (21) 8839

E-Mail : iga-ken@iga.ed.jp

研修講座 B-9 情報教育

「さらに一歩進んでScratchを使おう！」

【講師】 三重大学 伊賀サテライト 産学官連携アドバイザー 加藤 進 先生

7月26日(火)に三重大学伊賀サテライト 産学官連携アドバイザーの加藤 進先生をお招きし、研修講座「情報教育」を実施しました。1人1台端末を使用し、プログラミングソフト「scratch3」を使って、正多角形の作図をおこなうためのプログラミングとさらに応用して様々な図形を作図するためのプログラミングの組み方や授業における指導のポイントなどについて学びました。



実際に正多角形の性質を使ってプログラミングを組むことで、プログラミング的思考のみならず、数学的な考え方も養うことができることが分かりました。2学期から、子どもたちといっしょに楽しみながらプログラミングの学習を進めていかれることを期待しています。

初めに作成したプログラムでは頂点数を入力することで自動的に正七角形までは描くことができる。

ステップ1



ステップ1では、頂点数を増やしていくと正八角形から始点と終点がずれてしまい、正確な正多角形が書けない！



歩数を調整するプログラムと回転角度分を回すプログラムをすることでどんな正多角形でも正確に描くことができる。

ステップ2



アンケートより 【一部抜粋】

- ・スクラッチを用いた学習に関して、技術以外の授業においても効果的に活用できることが分かりました。図形について、体験的に学ぶことができ、子どもたちもより興味を持って学ぶことができると思いました。(中)
- ・プログラミング自体あまりやったことがなく、様々な図形を書くことができるのがおもしろかったです。学校でもぜひやってみたいと思いました。(小)