小学校プログラミング教育実施レポート

学習活動名	わくわく算数ひろば
学年	小学校第5学年
目標	図形をかくプログラムをつくろう。
教材タイプ	啓林館算数5年p236(正多角形にそって、えんぴつくんをうごかそう)
使用機材	タブレット
環境	児童22人で人数分の台数の端末を使用(市教委よりタブレットを借用)
都道府県	愛知県
実施校	東海市立船島小学校
学習活動の概要・児	○ 学習活動の概要
童の様子(プログラ	1 プログラムの方法を知り、本時の学習課題をつかむ。 (問題提起)
ミングの活動を中心	・タブレットの操作を楽しむことが本時のめあてではなく、正多角形の性質
に記載ください。)	や作図の方法を知ることがめあてであることを児童に説明する。
	2 一辺が $4~c~m$ の正方形,一辺が $4~c~m$ の正三角形のプログラムをつくる。
	・カーソルを回転させる角度は、正多角形の外角になることに気付かせる。
	・一人で考えさせ(自力解決),グループで話し合わせて(共有)から教師の
	前でプログラミングをさせる。
	3 一辺が4cmの正五角形や正六角形のプログラムをつくる。(適応・応用)
	4 本時の学習のまとめをし,学習を 振り返る 。
	○ 児童の様子
	ICT支援員のサポートがあり、操作方法で悩むことなく、活動を円滑に行
	うことができた。また,自力解決ができた児童は,解決していない児童と考え
	を共有していた。応用問題では,自力解決をし、プログラムを共有した活動を
	生かして、外角に着目して問題を解くことができていた。
成果と課題	○ 成果
	正多角形を作図するプログラムをつくることを通して、正多角形の性質や作
	図の理解を深めることができた。また、より効率的なプログラミングについて
	話し合いの場面をもつことで、プログラミングの基礎的な知識・技能を下位児
	童も含めて全ての児童に身に付けさせるこ
	とができた。
	○ 課題
	QRコードを読み込むのに時間が掛かった
	児童が何人かいて、活動時間が割かれた。ま
	た、機器のトラブルや下位児童への指導は担
	任一人で対応するのは困難であると感じた。