小学校プログラミング教育実施レポート

	<u> 小子仪フログラミング教育美地レルート</u>
学習活動名	多角形と円をくわしく調べよう (正多角形と円周の長さ)
学年	小学校 5 学年
目標	円を利用した正多角形の構成や作図などの操作活動を通して、正多角形の意味や性質に ついて理解するとともに、円周率の意味や直径、円周、円周率の関係について理解し、 それを用いることができるようにする。
教材タイプ	テキスト言語
使用教材	Scratch
環境	児童1人で1台の端末を使用
都道府県	福島県
実施校	会津坂下町立坂下東小学校
学習活動の概要・児	本時のねらい
童の様子(プログラ	・正多角形はすべての辺の長さや角の大きさが等しいことに着目し、コンピュータを使
ミングの活動を中	って正多角形をかく手順を考え、説明することができる。(考え方)
心に記載くださ	・正確な繰り返しが必要な作業をする際にコンピュータを用いるとよいことに気づくこ
<i>٧</i> ٠。)	とができる。(関心・意欲・態度)
	学習活動・内容
	導 1. 本時のめあてをつかむ。
	入 (問) コンピュータを使って正多角形をかきましょう。
	めあて どうすればコンピュータで正多角形をかけるかな?
	展 2. 正方形のかき方を考える。
	開 \bigcirc 辺の数が 4 本、 1 つの角の大きさが 9 0°をもとにして考える。
	3. 正三角形のかき方を考える。
	(1) 辺の数が 3 本、 1 つの角の大きさが 6 0 $^{\circ}$ をもとにして考える。
	(2) どこを変えれば正三角形がかけるかを考える。
	作図の動きが分かる ように「1 秒待つ」ブ
	4. 正六角形のかき方を考える。 ロックを入れる。
	(=360°÷辺の数)
	「正五角形なので6回繰り返す」
成果 (○) と	L
課題 (●)	○ 生徒自身が課題解決をする場面が明確に見取ることができた。
	● Scratch の良さや特徴を子どもが理解するまでに反復練習が必要。