小学校プログラミング教育実施レポート

令和2年度から必修化された小学校プログラミング教育の実施の様子を紹介するものです。 未来の学びコンソーシアムにて実施内容の精査を行うものではありません。

学習活動名	算数様々な四角形を描こう
学年	小学校第 4 学年
目標	スクラッチのスプライトが動いた線が図形になるようにできる。 めあてが同じでもいくつもの方法があることを感じられる。
教材タイプ	ビジュアル言語
使用教材	スクラッチ
環境	児童 36 人で 36 台の端末を使用。
都道府県	大阪
実施校	和泉市立芦部小学校
学習活動の概要・児 童の様子(プログラ ミングの活動を中 心に記載くださ い。)	導入 ○プログラミングの論理的思考のメカニズムをパワーポイントで説明。 フローチャート形式で「開始・終了」、「順次」「選択」「反復」などの指示を説明。 フローチャートの延長で、スクラッチのブロックの説明。 展開① ○指導者と一緒に、「制御」「ペン」「動き」を使って正方形を作る。 条件…4回移動操作 ・90度回す など ※ペンは活動前に操作可能に設定する。 ※あまり詳しく言わず楽しみながら操作させる。 【活動の様子】・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
成果と課題	プログラミングの流れや普段の指示よりもっと的確にする必要性などに気づくことができた。またゲーム感覚で楽しむことで今後の意欲にもつながった。しかし、習熟というほどの力は身についているかは把握しきれない上、ソフト自体が変わるとまた初めから指導する必要があることが課題となる。