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。

13/14/2	上度から必修化された小字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。
学習活動名	「私たちの魅力を伝えよう」①
	自分たちの魅力を伝えるアニメーション等を作成して発信する
学年	小学校第6学年
目標	プログラミング教育を通して、以下の能力の育成を目指す
1. 241	1. 多くのものにプログラムが組込まれており、暮らしを豊かに・便利にしていることを知る
	2. プログラム作成を通して、思考力、判断力及び問題解決能力を身につける
	3. 「魅力を伝える」作品の作成を通して、どうすればアピール出来るか考える力(創造力)、
	ものづくりプロセスの理解、及び他人に説明し共感を得る力を身につける
教材タイプ	
使用教材	テキスト言語、ビジュアル言語
5 47 11 45 11 4	ワープロソフト(一太郎・Office)、(Scratch3.0 (拡張 AI ブロック(TECHPARK 様提供)含む))
環境	児童2人に1台の端末(タブレットPC)、有線LAN、液晶モニタ
都道府県	
実施校	春日市立春日東小学校
学習活動の概要	本学習活動では大きく以下の3つのフェーズにわけている。
・児童の様子	知=身の周りのものにプログラム組み込まれて動いていることを知る (知識)
	体=実際にプログラミングをやってみて、色々なことが出来ることを学ぶ(体験)
	創=魅力発信のプログラムをみんなの創造力をつなぎ合わせてつくる(共創)
	「私たちの魅力を伝えよう」①では、「知」を主眼において授業を実施(3コマ)。
	1) 調べてきたことを発表し話し合う カード風いができる スマホズ 商品が買える abbit 1/4のふたが、 ロボット目標を関する ロボット目標を
	家庭で保護者と話し合ってきた内容をブレー プレジットやPayPayAgy (Titholights
	ンストーミング形式で話し合う。 ネットで買い物できる いつてもどこでも paが自動運転できるようになった になった になった になった になった
	「どんた技術が組み込まれていそうか」 に 電子送車ができたが認めた 「MYTHEMEN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN
	クレンプけ数師のほうからレントを与う 旧音 PoyPoyなどキャッシュレス法
	の興味関心を引き出すことを心掛けた。
	動動が見えたりする 環境 電球が見上になったこと (
	ターネットつながら 道道器が大きた。「倒る世界の時代
	2) 興味関心を持った技術について自力で調べる インターネットを使って、その技術の詳しい ② 実際になるために使われている 「機能になるために使われている」 「現場になるために使われている」 「現場になった」 「現場になるために使われている」 「現場になるために使われている」」 「現場になるために使われている」 「現場になるために使われている」」 「現場になるために使われている」 「現場になるために使われている」 「現場になるために使われている」 「現場になるために使われている」 「現場になるために使われている」 「現場になるために使われている」 「現場になること、ではなること、ではなるに使われている。」 「現場になること、ではなること、ではなること、ではなることになる。」 「現場になること、ではなること、ではなることになることになる。」 「はなることになることになることになることになることになることになる。」 「はなることになることになることになることになることになることになる。」 「はなることになることになることになることになることになることになる。」 「はなることになることになることになることになることになる。」 「はなることになることになることになることになることになることになる。」 「はなることになる」 「はなることになることになることになることになることになる。」 「はなることになることになることになることになる。」 「はなることになることになることになることになることになる。」 「はなることになることになることになることになることになる。」 「はなることになることになることになる。」 「はなることになることになることになることになる。」 「はなることになることになることになる。」 「はなることになることになることになる。」 「はなることになることになることになる。」 「はなることになる」 「はなる」 「は
	新しい産業
	内容について調べる。検索キーワードについ 図1. 「技術の進歩」ブレーンストーミング結果
	ては、教師がヒントを与えながら実施。
	6年5組 新省 東央・中野 真智の 素次にと図。 本人ととと マート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	3) 調へたことを、リープログプトを使ってまとめる (機能)になるという
	インターネットを使った調査では単一情報だけでな こんなどが世代間の間が表た。
	く、複数の情報をもとに自分の言葉でまとめるよう (***) - 1/18 ***(**) ないます は、複数の情報をもとに自分の言葉でまとめるよう (***) では、*** (***) では、** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、*** (***) では、**
	に指導。 2人1組で行うことで、パソコンに慣れて ・ SSSは塑料に大いか入れないけれた、せかでも、 的が18点。
	いない児童も積極的に取り組んだ。 増めの機関 自分の機関
	・インターネットは、不特定多数の人が利用しているため収重に利給する こ とがたいせつ。 8
	目標に掲げた「知る」については、多くのの児童が興味 ************************************
	をもって取り組み、目標は達成できた。
	児童がまとめたことは、「創造」のフェーズで活用する
	ことを考えている。 図2. 「新しい技術について調べたこと」
成果と課題	【成果】:
	【双木】. ①技術の進歩を意見交換やインターネットを使って調べることで理解を深めることができた。
	②自動運転を例にとり、技術の進歩によるメリット・デメリットまで深く考えた児童もいた。
	③日動運転を例にとり、役権の運歩によるメリッド・ノメリッドまで係く考えた児童もいた。 ③パソコン操作に自信がなかった児童も、タイピング練習等で積極的に学ぼうとした。
	【課題】:
	①パソコン基本操作の個人差を小さくするために、タイピングや作成したファイルの保存方法
	を事前に勉強する時間を確保できるか検討する。
	②まとめた資料を発表することを計画していたが、進捗に個人差があることもあり、十分な
	時間を確保できなかった。発表する時間を確実確保するような指導案を検討する。