第4学年 プログラミング教育(総合的な学習)学習指導案

単元名	ししまいPR大作戦!
プログラミング教	C-①:プログラミングの楽しさや面白さ、達成感などを味わえる題
育の手引による分	材などでプログラミングを体験する取組
類	
単元の目標	問題解決のためにコンピュータに指示を出すには必要な手順があるこ
	とに気付く。

単元計画	①音をつく	②パーツをつ	③本時	④修正・鑑賞	⑤ししまい
(合計5時間)	ろう	くろう	(3/5時間)	会をしよう	をPRしよ
	(1/5時間)	(2/5時間)		(4/5時間)	う(5/5時間)



本時のめあて	ししまいをおどらせよう
本時のねらい	ひとつの作品になるように友達と工夫しながら,コンピュータに意図
	した処理を行うための指示を出す体験をさせる。
使用機器等	スクラッチ

本時の展開

学習活動	指導上の留意点(◆評価)
1 前時をふり返り,本時のめあてを確認	・本時のめあてを確認し,活動への意欲を高め
する。	る。
2 獅子に動きをつける。	・グループで相談しながら作業が進められる
	ように話し合いの視点を必要に応じて示す。
	児童と対話したり、つぶやきをひろったり
	して,活動のヒントを示す。
	◆自分達が表現したい獅子の動きになるよう
	に,友達と話し合いながらコンピュータに
	指示を出そうとすることができている。
3 完成した作品を確認する。	・注目するポイントを確認し、作品を見る視
	点を伝えるようにする。
4 本時の感想を発表する。	・体験して感じたことを発表できるように発
	問する。

と判断できる状態

「十分満足できる」友達と相談しながら、イメージした通りの作品になるようにコンピ ュータへの指示を行うことができる。

ための手立て

「おおむね満足で 友達と相談したり、教師と対話したりして、コンピュータへの指示 きる」状況にする を出すことができるように促す。

1時間日

児童がこれまでに大事に踊ってきた、 ししまいのリズムや音色をプログラミン グで表現しようとスクラッチを使って授 業を行った。まず、ししまいらしさを表 現する楽器はどれがいいのか。少し音楽 が違っていた場合は、音の長さをどうや って調整すればよいかなど、友だち同士 で相談しながら解決していった。例えば, 数字で音の長さを調節できることを発見 した児童は、本物の音楽に近づけるため



に、何度もやり直しながら、スクラッチにプログラミングしていった。

2時間目

スクラッチでししまいを動かすためのパーツ 作りを行った。例えば、しし頭が動いているよ うに見えるためには、どのような工夫が必要なの か話し合うと, しし頭の黒目の位置を変えた絵 を2枚作ればいいことなど、一部分を変えた絵を 作ることでしし頭が動いているように見えるこ とを発見した。

この工夫を発見した児童らは、ペンを使って一 部分を変えた絵を描いていった。中には、実際 のしし頭を見ながら、イメージをふくらませる児 童もおり、思い思いのパーツを作っていった。ま た,一部分を変えた絵を描くために,レイヤー を使った描画を行うなど、これまでのお絵かき の経験が生かされていた。





3時間目

本時では、前時に準備したパーツを使い、グループで相談しながら、ししの舞のイメージに合うような獅子の動きをプログラミングしていった。獅子舞は全部で7つの場面から構成されており、7つのグループに分かれて作品を作っていった。途中で、獅子の動きと自分のイメージが合わないときには、スクラッチのブロックを変えたり、数字を変えたりと、試行錯誤しながら作品を作っている児童もいた。





4時間目

前時に完成した作品の鑑賞会を行った。全部で7つの作品があり、それぞれの場面で獅子の動きが少しずつ違う。鑑賞を終えた児童からは、「獅子が本当に動いているみたい」「音の長さが少し違うなあ」「背景があっていいなあ」など、作品づくりに満足している感想や、もっと工夫してさらに良いものにしたいという思いなど、様々な発言があった。



5時間目

獅子舞をPRするために、2・3年生に完成した作品を披露した。作品を見た2年生や3年生からは、「獅子舞を早くしたいなあ」「どうやって作ったのかな」「こんな作品が作れる4年生ってすごいなあ」「私たちも作りたいなあ」など、獅子舞の魅力はもちろん、スクラッチで作成した獅子舞



の作品を通してプログラミングの楽しさや面白さなどを伝えることができた。