

クラブ活動(パソコンクラブ)活動案

1 活動名

「学校にきたよ近未来！ ぼくらの学校 120 歳を embot 君とお祝いしよう」

2 指導にあたって

これまで、パソコンで絵を描いたり名刺を作ったりした経験はあるが、今までにプログラミングを経験したことはない。そんな子どもたちにプログラミングと関連付けたものづくりの喜びを味わわせ、創造性の扉を開いてもらいたいと考え、Scratch、Key タッチ、Viscuit などを使ったプログラミングの活動を設定した。こうしたプログラミングでの創造活動を通して、クラブという異年齢集団の中、共通の興味で交流を深め、望ましい人間関係を形成し、個性の伸長を図ることもできると考える。

また、今年度は学校の一大行事である 120 周年に向け、クラブ活動の成果物で学校をお祝いするという共通の目的を設定し活動を行う。記念式典に向け、プログラミングを通したものづくりで、自主的・実践的な態度を育てたい。

今回は embot でのプログラミングを設定した。embot は工作とプログラミングの両方の要素をもつ教材である。初めての子でも安心して取り組める敷居の低さがある一方、わかってきたらどんどん先に進むことができる発展性も兼ね備えている。いろいろな興味や発想を、いろいろな切り口で表現することを支え、子どもたちの創造性を自然に引き出す力をもっている。

自分でつくったものが自分の意図したとおりに動くよう、試行錯誤しながらプログラミングをすることを通し、ものづくりに主体的に取り組む喜びを味わわせたい。

3 活動計画

クラブ活動	embot の組み立て、創作	embot でどんな風にお祝いを表現できるか考えながら、ペアでオリジナルの embot に創作する。
クラブ活動 (本時)	embot でプログラミング、Clips でお祝い動画制作	Clips の音楽の感じに合わせてプログラミングし、ポスターやメッセージを入れたお祝い動画を制作する。
全校集会	クラブ発表	Viscuit プロジェクションマッピングと組み合わせた embot の作品紹介
記念式典	embot の展示	

4 本時の活動

(1) 本時の目標

ペアごとに協力して音楽の感じに合わせた動きになるよう工夫して、embot のプログラミングを楽しみ、120歳お祝い動画を作る。

(2) 活動計画

主な活動	指導上の留意点
<ul style="list-style-type: none">■ 初めの確認をする。<ul style="list-style-type: none">・出席を取る。・活動予定を確かめる。■ ペアに分かれて活動する。<ul style="list-style-type: none">・使用する Clips の音楽を選ぶ。・音楽に合った動きを考える。・プログラミングして動きを試す。■ 動画を作成する。<ul style="list-style-type: none">・録画と操作の役割分担をする。・位置や角度を工夫して撮影する。・動画の中に吹き出しやポスターを入れる。■ 作品を紹介し合う。<ul style="list-style-type: none">・動画を見せる。・工夫したところを発表する。・質問に答える。■ 作品の仕上げをする。<ul style="list-style-type: none">・改善ポイントについて話し合う。■ 終わりの話し合いをする。<ul style="list-style-type: none">・今日の活動をふり返る。・次回の活動予定を確かめる。■ 先生の話聞く。	<ul style="list-style-type: none">○欠席者の有無を確認する。○本時の活動内容・めあて・役割分担が明確になるようにする。○音楽の探し方を確認する。○異学年間で教え合ってプログラミングできるようにする。○動画の記録方法を確認する。○明るさ、撮影場所など撮影条件を整える。○120歳を祝うようなメッセージを入れる。○互いのよさを見つけるよう助言する。○プログラムも確認し合えるようにする。○他のペアをヒントにしてよいことを確認する。○協力や工夫を認め合えるようにする。○完成しなかったグループについて補充の活動が計画できるようにする。○賞賛とはげましの言葉をかけ、次時への意欲付けを図る。

(3) 評価

グループごとに協力して作品づくりやプログラミングを楽しむことができたか。

参考: Clips 文字、エフェクト、グラフィックスなどをつけた楽しいビデオを作ってシェアすることができる、iOS アプリ <https://www.apple.com/jp/clips/>