体育科&プログラミング教育科 学習指導略案

指導者 神田 孝央

- 1. 日 時 令和5年12月8日(金) 第3・4時限(10:55~12:25)
- 2. 場 所 4年に組 教室・110 記念ホール
- 3. 学 年・組 第4学年に組 38名
- 4. 単 元 名

『チーム全員が活躍できる色変わりバスケットボールをプログラミングしよう』

5. 本時の目標

- ブロックの意味を理解しながら、プログラミングができる。
- ・プログラミングした内容を理解し、プレイに活かすことができる。
- ・チームで協力し、色変わりバスケットボールを楽しむことができる。
- ・上手くパスを回したり、味方からボールをもらうには、どのような位置取りをすれば良いか、どのように動けばよいかを考えることができる。

6. 使用機材

- ・スペースブロック ・LED マトリックスパネル ・ジャンパーワイヤー
- ・電池ボックス・付属ビニールボール
 - ※基本的な使い方や接続方法などについては、前時に指導しておく。
- ・ポートボール台 ・洗濯籠 ・ゼッケン (4色) ※バスケットボールの要領でコートの両サイドに設置
 - ※ゼッケンの番号はチーム内で統一する

7. 育成したい資質・能力との関連

挑戦力	探究力	表現力
新しいプログラムの意味と	プログラムの内容を理解し	チームで協力し、色変わり
組み立て方を理解すること	て、ゲームに活かすことがで	バスケットボールを楽しむ
ができる。	きる。	ことができる。
新しいボールゲームに挑戦	上手くパスを回す・味方から	
することができる。	ボールをもらうにはどのよう	
	に動けばよいか考えることが	
	できる。	

児童の活動 指導トの留意点 評価基準 (めあて) チーム全員が活躍できる"色変わりバスケットボール"のプログラムを 0、 組み、実際にプレイしてみよう! 小学校でよく取り扱われている | <考えられる課題> 教材、ポートボールやバスケット ・得意・不得意がハッキリ分かれる ボールの課題について確認する。 ・不得意な子がボールに触れない ・ドリブルが難しい ゴールが遠い など (発問1) "色変わりバスケットボール" に挑戦してみよう! バスケットボールの紹介とルー <色変わりバスケットボールとは> ル説明をする。 1チーム4人で行う。 ・4 人はそれぞれ赤・青・黄・緑のゼッ ケンを着用する。 ・ゴールは両サイドに設置した洗濯籠。 パスをつないでゴールにボールを入 れることができたら1点。 ゲーム開始は、じゃんけんで勝ったチ ームの一人が、センターサークル中央 でボールを揺らすことからスタート。 ボールは揺れると、赤・青・黄・緑の どれかにランダムで色が変わる。 変わった色と同じ色のゼッケンを着 けているチームメイトにパスをしない といけない。 ボールがゼッケンと同じ色の間は、ボ ールを持ってゴールに向かって走るこ とができる。ドリブルはしない。 ディフェンスは進路の邪魔とボール をはじくことはしてもよいが、相手の 身体をさわったり、奪い取ってはいけ ない。 同じ色のゼッケンのプレイヤーにパ スができなかった、ボールを落とした (はじかれて落ちた場合も同じ)、コー トの外にボールが出た時は、その場所 に一番近いサイドから相手ボールで再 開。 ボールを投げ入れて、最初にボールを キープした児童がボールを揺らし、次

の色を決定する。ゴールを決められた

後も同様とする。

2、 (発問2) スペースブロックを使って、色変わりバスケットボール用ボールを作ろう!

設計図をもとに、色変わりバスケットボール用ボールのプログラムを作成する。

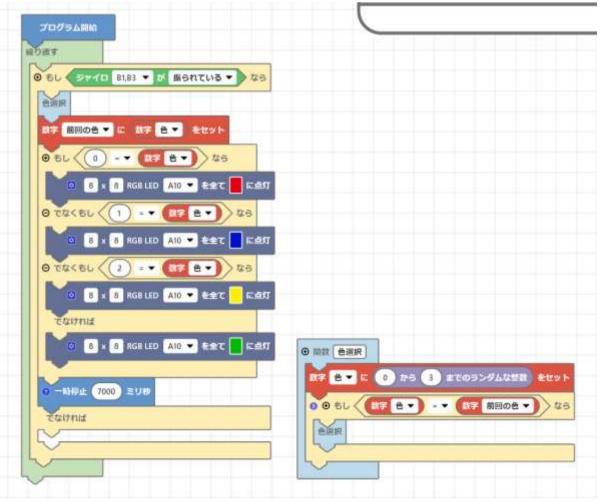
- ・4人1組で1つのボールを作成させる。
- どのブロックがどういう働きをするのかを理解させながら進めさせる。
- ・意欲的に取り組めているか。
- ・チームで協力し て進められてい るか。

3 √ (発問3) 色変わりバスケットボールをプレイしてみよう!

作成したボールを使って、色変わりバスケットボールをプレイする。

- ・対戦相手のボールは予備、もしくは交 互に使用することとする。
- ・同じ色のゼッケンのチームメイトに 上手くパスを回す・ボールをもらうに は、どう動けばよいか考えさせながら プレイさせる。
- ・意欲的に取り組めているか。
- ・プログラムの意 味や内容を理解 してプレイでき ているか。

<色変わりバスケットボール用コード>



- ・スペースブロック (株式会社 AVAD 提供 https://www.avad.co.jp/company/) ※アカウント作成・使い方などは→ https://spaceblock.jp/
- ・付属パーツ (別売り) LED パネル・電池ボックス・ジャンパーワイヤー (オス&メス)・専用ビニールボール