

きょういくしえんだより

「電気と私たちの暮らし～プログラミング～」

出前授業～中郷小学校6年生編～



1月27日(月)に6年生の出前授業にお伺いしました。

はじめに、プログラミングとは動作の手順を表すことだということ、機器の使い方の説明を聞いてもらいました。児童用タブレット(iPad)とMESH(メッシュ)という教材を無線でつなぎ、実際にプログラミングの体験を進めました。



6年1組



6年1組



6年2組

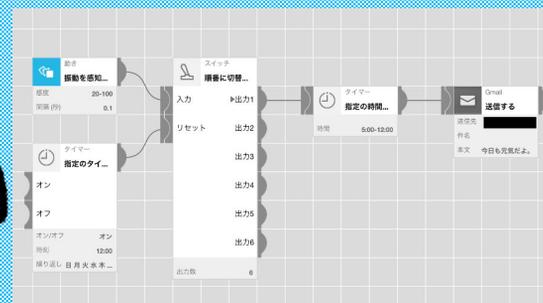
みなさんMESHの使い方をすぐにマスターして、問題カードにチャレンジしました。2人ペアで考えを出し合いながらタブレットの画面上でプログラムを作成し、LEDを指定した色に光らせたり、ピアノなどの音を出したりするプログラム作りに挑戦しました。最後に人感センサーを使って人の動きに合わせて音を鳴らすことができるプログラムも見てもらいました。



6年2組

1人暮らしの親の安否を自動で確認する見守りセンサー

例



～今日の講師:重神先生より～

プログラミングによって電気をむだなく効率よく便利に使う工夫ができることを学んでくれました。

学校のトイレにも人感センサーを利用した照明が使われていますね。お家にある電気製品にもプログラムが組み込まれているものがありますので見つけてください。

