

プログラミング指導教員養成塾 成果報告会	所属名	川畑小学校	氏名	井上 智
教科・領域	理科	単元・題材名	太陽とかげの動きを調べよう	
プログラミングの形態	ビジュアル	教材・言語	スクラッチ	

# 太陽とかげの動きを調べよう

## 1 学習問題

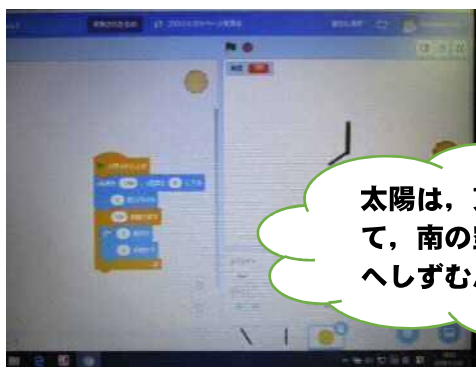
太陽は、東からのぼって南の空を通り、西に沈む。  
 かげは、どう動く？  
 太陽の向きと反対にかげはできるから、西から東へ動く。  
**スクラッチを使ってかげの動きをつくらう！**



## 2 太陽の動きを確認しよう

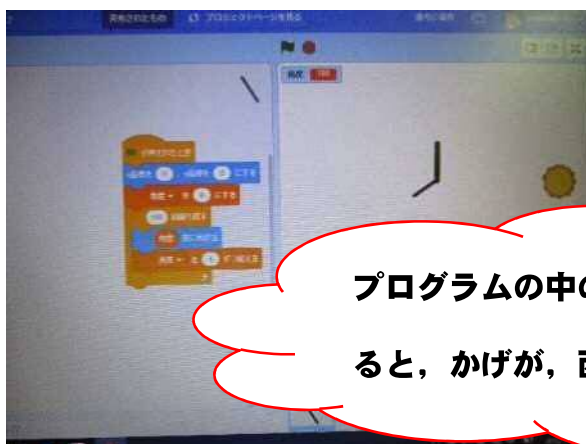
太陽の動き (東⇒南⇒西)

太陽の動きを確認



太陽は、東からのぼって、南の空を通り、西へしずむんだっとな。

## 3 かげの動きをプログラミングで作成しよう



条件

プログラミングは提示しておく。  
 子供たちに考えさせるのは、「かげの動き」  
 X座標・Y座標にはさわらない。

プログラムの中の数字をいくつに変え  
 ると、かげが、西から東へ動くかな？

## 4 まとめ



太陽が東から南を通過して西に動くので、  
 かげは、西から北、東へと動くように見える。