

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)

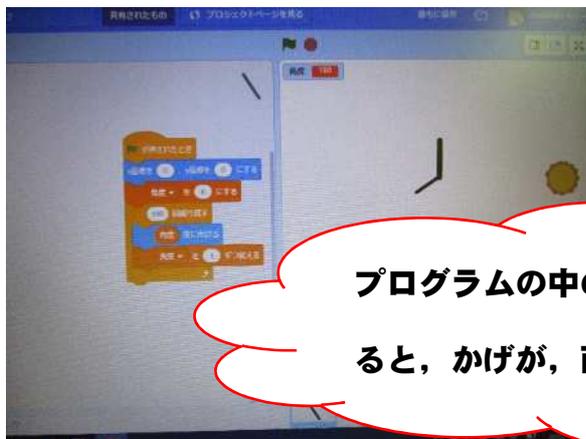
太陽の動きを確認



太陽は、東からのぼって、南の空を通り、西へしずむんだったな。



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。