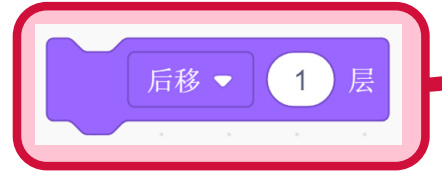
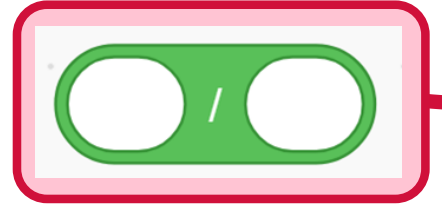


重点难点

指令



授课过程

1.表盘画出的原理

2.画出表盘, 并标记时刻

3.系统时间的获取和角度计算的数学算法

4.实时获得系统时间并让表针走动起来

“面向积木”、“当前时间”、“乘法、除法运算”、“后移一层”“等于”等新脚本

画笔

画出表盘

1-360度变化根据半径算出x坐标和Y坐标

2.选择画笔

3.落笔

整点判断

根据度数判断是不是整点位置

广播消息并记录下时间后继续画出表盘

钟表数字

克隆技术

根据消息移动到画笔上

在最上层

表针

秒针

系统时间秒

$360 \cdot n / 60$ 计算角度

分针

$360 \cdot n / 60 + 30 / 60 \cdot \text{秒}$ 计算角度

系统时间分

时针

系统时间时

$360 \cdot n / 12$ 计算角度