

基本:★★☆ 小2年~ 応用:★★★ 小4年~



線対称・点対称を体験 せんたいしょう 線対称ポップコーン屋さん



<このプロジェクトは?>

^{がくしゅう} く学習のポイント>

- 線対称のプログラムを考えよう。
- ポップコーンをどんどんふやす「クローン」について^整ぼう。

くはじめに>線対称とは?

1つの直線を折り目にしておったとき、両側がぴったり並なる図形を、線対称という。 たとえば、正方形、三角形、円などは線対称な図形。





<基本> 完成イメージ

飛びだすポップコーンをカップでゲットするゲーム







(基本2) コーンをゲットする「カップ」を描く







(基本4) コーンの粒のコスチュームをふやす



(基本5)マウスと左右線対称でうごくカップ







(基本6)「クローン」でどんどん飛びだすポップコーン

「クローン」とはスプライトをコピーするプログラム



(基本7) ポップコーンをゲットしたら1点ふえる

ポップコーンなら1点ふえ、黒い粒なら1点へるプログラムにする



<応用> 完成イメージ



(応用1) 重力のあるポップコーンの「飛びだし方」

「重力」とは「下に向かう力」。 地球上のものには、ずっとこの力がはたらいている。

(例)上に向かって物をなげると、最後は下に落ちる。

