

基本:★★☆ 小2年~ 応用:★★★ 小4年~



### 楽しいゲームを作ろう

インクゲーム



#### <このプロジェクトは?>

- → とり
   はた

   → よう
   はた

   → おの旗をおすと、ゲームがスタートするよ。
- 上下左右の矢印キーをつかってねこを操作しよう。
   スペースキーをおすと、ねこからペンキが発射されるよ。
- 見えない酸もどんどんインクを発射してくるから、負けないように、
   ステージを塗りつぶそう。

#### がくしゅう く学習のポイント>

- キーボードをつかってスプライトを操作する方法を学ぼう。
- 「拡張機能」の「ペン」にある「スタンプ」を学ぼう。



蔵は**青色のインク**。自動で、あちこちに親れて、インクをだす。ゲーム時間は30<sup>で</sup>秒。

ねこを上下左右笑節キーで勤かして、ステー ジを自分の<mark>ピンクのインク</mark>でぬりつぶす。 スペースキーでインクがでる



### (基本1)ねこを上下左右キーで動かす

### ステージのどこにいるか? X座標(横)、Y座標(たて)をつかおう





### (基本 2) ねこのインクを描く

### コスチュームを 3枚つかい、3種類のインクを描こう



### (基本 3) ペンキを塗る時の音を追加











#### (基本 5) ねこのインクのプログラム



### (基本 6) 敵のインク (青色) をつくる

#### ねこのインクをコピーして、青色に変える



# (基本7) 歳のインクのプログラム(自動でうごく)







# (応用1)「面積チェッカー」のスプライトを描く

スクラッチでは、大きさを指定して四角形が作れないため、枠線の太さを 40 ピクセルにして、40×40 ピクセ ルの正方形を作る。

	出りつぶし	/ /	• #R& • 40	
	k	*		
<u> </u>		♦		
	4	Т		
	/	0		
			がくだい 拡大ボタンを 2 回クリック。	



## (応用2)「面積チェッカー」のプログラム



変数



## (応用3)「面積チェッカー」のしくみを考える

#### ※インクゲームのプログラムではありません!



## (応用4)「ねこ」のプログラムを修正



### (応用5)「ねこのインク」プログラムを修正



### (応用6)「敵のインク」プログラムを修正

