

## 小学校パソコンクラブ向け ワークシート 2

## プログラミング学習「スタディーノを知ろう」(ふりかえり)

学年 組 名前



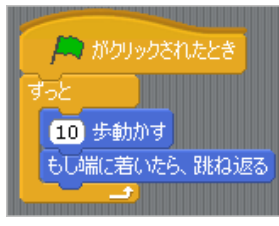





## スタディーノでこん虫をとばしてみよう

前回のパソコンクラブでやったことをふりかえってみましょう。

## 【ふりかえり 1】：「キャラクター」から好きなこん虫をえらぼう

ねらい	分るい	やり方	画面
スタディーノをひらく	デスクトップ	[Studuino(スタディーノ)] をダブルクリック  [ブロックプログラミング環境] をクリック  [キャラクター] をクリック	
好きなキャラクターを出す	新しいスプライト	 をクリック  右の日本語をさんこうにして「動物」をえらんで [OK]  好きなこん虫を 1 つだけえらんで [OK]  <u>前の画面にもどりたいときは</u> [コスチューム] をクリック	  

## 【ふりかえり2】：こん虫をとばそう

ねらい	分るい	やり方	画面
ずっと動かす	<b>制御</b> (せいぎょ)	 がクリックされたとき プットエリアにドラッグ ずっと をドラッグして つなげる	 けす    つかう    場所をかえる
かべにあたったらもどる	<b>動き</b>	 10 歩動かす と もし端に着いたら、跳ね返る を ずっと の中にドラッグ <b>※スクリプトをけしたいときはスクリプトをえらぶ場所にドラッグしてもどす</b>	 がクリックされたとき ずっと 10 歩動かす もし端に着いたら、跳ね返る
キャラクターが逆さにならないようにする		[スクリプト] のふだの上  をクリックする	 スプライト1 x: 10 y: 10 スプライト    コスチューム    音
動かしてみる		 をクリック 動きを止める時は  をクリック	



### 分るいとスクリプトのまとめ

キャラクターを動かしたり、向きを変えたり、はねかえらせたりする

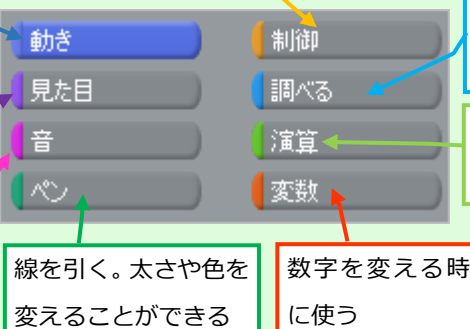
話をしたり、コスチュームを変えたり、色や大きさを変えたりする

ドラムを鳴らしたり、音楽をながしたりする

始めたり、待ったり、くり返したり、「もし～したら」などをえらぶことができる

「もし～したら」の条件を決める。質問をしたり、タイマーで時間を計ったりすることができる

「もし～したら」の条件を決めて、判定する



※最初のうちに使うのは、【動き】【見た目】【音】【ペン】【制御】【調べる】だよ。

## 【ふりかえり3】：背景（はいけい）をつけよう

ねらい	分るい	やり方	画面
背景をつける	ステージ背景読みこみ	<ol style="list-style-type: none"> <li>① [ステージ] をクリック</li> <li>② [背景] のふだをクリック</li> <li>③ [読み込み] をクリック</li> </ol> <p>好きな背景をえらぶ</p> <p>[背景] をクリックするとこの画面にもどる</p>	  
1 つめの白い背景をけす		1つめの [x] をクリックする。	
動かしてみる		 をクリック 動きを止める時は  をクリック	
こん虫のスクリーン画面にもどしておく	スプライト1 スクリプト	<ol style="list-style-type: none"> <li>① [スプライト1] をクリック</li> <li>② [スクリプト] のふだをクリック</li> </ol>	



前回のかんたんなふりかえりができたよ。  
このあと新しいミッションに少しだけチャレンジしてみよう♪

# 【ミッション】：自分であいずでこん虫を上や下にとばそう

ねらい	分るい	やり方	画面
↑キーをおすと上に動く	<b>制御</b> (せいぎよ)  <b>動き</b>	<p>「スペース」キーが押されたとき をスクリプトエリアにドラッグ</p> <p>「スペース」キーが押されたとき の▼をクリックして「上向き矢印」をえらぶ</p> <p>y座標を 10 ずつ変える をドラッグでつなげる</p> <div>  <p>「上向き矢印」キーが押されたとき y座標を 10 ずつ変える は 「がクリックされたとき もし「上向き矢印」キーが押された なら y座標を 10 ずつ変える」と同じ動きをするよ。プログラミングはあとから見てわかりやすいほうがいいよ。</p>  </div>	<p>「上向き矢印」キーが押されたとき y座標を 10 ずつ変える</p>  <p>y ざひょう</p> <p>x ざひょう</p>
スクリプトをコピーする	<b>右クリック</b>	<p>「上向き矢印」キーが押されたとき の上で<b>右クリック</b>して「複製」をえらぶ</p> <p>あいている場所にドラッグ</p> <div>  <p>スクリプトを複製（コピー）して使うとすぐにつなげられて、べんりだね！</p>  </div>	
↓キーをおすと下に動く		<p>コピーした「上向き矢印」キーが押されたとき の▼をクリックして「下向き矢印」をえらぶ</p> <p>y座標を 10 ずつ変える の「10」をクリックして、テンキーから「-10」をえらぶ</p>	<p>「下向き矢印」キーが押されたとき y座標を -10 ずつ変える</p> <p>(例) できあがったスクリプト</p> 
動かしてみ		<p>旗 をクリック</p> <p>↑や↓キーをおしてみよう</p> <p>動きを止める時は 赤丸 をクリック</p>	



今日のミッションは**クリア！！** まだ時間があれば、前回のミッションのつづきをやったり、自由にプログラミングしよう♪♪