

じ ぶん うご だ ほうほう 1.自分で動き出す方法

^{した ごぐん ことば えら} か い せつめい かんせい 下の語群から言葉を選んで[]に書き入れて説明を完成させよう。 ※同じ言葉は何回も使うことができます。 → らんすう つか **乱数を使う**]がついています。 いつもはこの[②]に、プログラムから何かの[③ 」 を送ってクムクム を動かすのですが、「勝手に動いて」と言うと一瞬だけ勝手に動いてくれる命令も その v[(4)]です。 あるのです。 っ^っで、このコマンドが動くと までの乱数 10 (5)]のコ してい はんい なか す 指定した範囲の中から好きな多 : =に選んでくれます。 ごぐん らんすう めいれい 語群: CPU 乱数 命令 に用意さ ているか探し出して次の さあ、このブロックをスクラッチのコードのど ^{しかく なか} 四角の中にコード名を書いてみよう。 コード名:

このブロックは、このコマンドが動くたびにこのブロックの中で指定をした

「〇から〇まで」の数字の中から好きな数字を勝手に選び出してくれます。 ^{**} 君もちょっとコンピュータになって好きな数字を選び出して書いてみよう!

かいすう 回数	コマンド	^{えら すうじ} 選んだ数字	
1回目	1 から 10 までの乱数		
2回目	1 から 10 までの乱数		(00)

^{らんすう つか} 2.乱数を使ってみよう!

◆ 乱数の動きを試してみよう!

①スクラッチ画面を開いて乱数コマンドを探しだし、スクリプトエリアに1個だけお いてみよう。



。 ②ブロックを置いたら、このブロックをクリッ

CPU が選んだ勝手な数字が画面のように吹き出し、表示されるはずだ!

· パラバラな数字かどうか確かめてみよう

5回クリックして出た数字を下の箱にメモしてみよう

1回目	2回目	かいめ 3回目	かいめ 4回目	かいめ 5回目

4

^{らんすう がめん} 3.乱数を画面のクムクムにしゃべってもらお



^{っぎ ぶんしょう よ} 次の文章を読んでプログラム作ってみよう。

↔ 作るプログラムの動き



※ 簡単にできた人は1,2,3 で何か言葉もしゃべらせてみよう!





ください。顔だけをもつとこわれちゃうよ。

2.コマンド入力ができるようにする

☆ 聞いて待つ ブロックを使う



コマンド番号を入力して Enter キーを押すと 認のブロックに値が入ります。 λ_{λ}^{th} 、のたいをひょうじ 入っている値を表示するには、 の左いにチェックを入れます。



^{もんだい} 問題1	ばんごう 番号が3なら顔を左に動かそう	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$
^{もんだい} 問題2	^{ばんごう} 番号が4なら顔をまっすぐ向けよう	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$





1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11)	(12)	13	14	(15)
16	17	(18)	(19)	20
(21)	22	23	24)	25
26	27)	28	29	30
(31)	32	33	34)	35
36	37)	38	39	(40)
(41)	(42)	(43)	(44)	(45)
(46)	(47)			

っく 2.作るプログラム

^{とどうふけんめいあ} 都道府県名当てクイズプログラム! クリックした都道府県の名前を漢字で答えよう! クムクムがアタリかハズレを^{戦んでい}

プログラムの動き

地図のどこかをクリック



③ 答えを入力するための画面



- 🗆 🗙

⑤ 入力された名前を判定



3.メッセージ2を変えてプログラムを完成させよう

Scratch Desktop for Qumcum SCHOOL 3.0	– 🗆 X
2012年11 ⊕ • ファイル 編集 · チュートリアル	
 ⓑ	
 イベント 	
マルスプライトが得されたとき とどうふけんの名まえは? とどうふけんの名まえは? 財産 育銀が、育銀ロポット・「広なったどき おとり ・ を送る 夏べる 育服・ 2 10 のとき びばれ・ を送る	
2章 メッセージ1 ・ を受け取ったとき メッセージ1 ・ を送う メッセージ1 ・ を送う メッセージ1 ・ を送う 和様	スプライト ステージ 北海道 ↔ x 157 ↓ y 135 茶床する 大きさ 肉香 Ø 89 30 日間 2
	プログラム 北海道 奥知 奥振 朱城 岡山 沖減 若手 岐申 宮崎
** あたり と はすれ のブログリレンろう	とけずれのプログラノ た佐てう I
Scratch Desktop for Qumcum SCHOOL 3.0	
(注意)(注) ⊕ ・ ファイル 編集	
 ○ (ホント) ○ (ホント)	
RR 200 - 253(RC)たい D2 - 253(RC)たい D2 - 253(RC)たい Action - 253 Action	
でき、うご たし のこ とどうふけん 出来たら動きを確かめて、残りの都道府県プログ	ラムも完成させよう!
時間が余ったら、あたりとはずれのプログラムを改	いぞう 攻造してみよう!



3. 本体をもち上げるときは、かならずからだをもってもち上げて 、ください。顔だけをもつとこわれちゃうよ。

^{いちどかくにん} 1.もう一度確認しよう

Ger クムクムとパソコン



ごぐん 語群

そうしん つうしんき 送信、通信機、プログラム、受信

2.プログラムを作ろう

プログラムの動きを動画で確認しよう!

①右下のクムクムの顔をクリックすると、②サイコロがコロコロと10回変わります。 サイコロの首が変わるたびに、クムクムはその数を読み上げ、最後に出た数の分バン ザイの動きをします。



まいご で かず ぶん 最後に出た数の分バンザイをくりかえす



① 1.「①本ドのクムクムの顔をクリックすると」のプログラム 額のスプライトがクリックされたときのブロックをおこう!



◆ 5.サイコロを 10回ふる



④ 6. 一面面のサイコロの首を変えるためのテクニック1





^{うご りかい} 2.プログラムの動きを理解しよう

□ 1.文章を読んでまずは動きを想像しよう!



2.動きが想像できたら解答動画を見てみよう



■ 3.スプライトの機能とクムクムの動きをまとめよう

^{どうが} 動画を見てこの画面の動きをまとめてみよう。



ごぐん 語群 勝ち,負け,あいこ,プログラム,乱数

□ 3.ステージのクムクムもアクションさせてみよう!







^{うご りかい} 2.プログラムの動きを理解しよう

□ 1.文章を読んでまずは動きを想像しよう!



- □ すこしだけできた
- \Box basycetabola basic basic



■ 3.スプライトの機能とクムクムの動きをまとめよう

^{どうが み} 動画を見てこの画面の動きをまとめてみよう。



ごぐん 語群 ばらばらな,2つそろった,量初の2つがそろった,3つそろった, プログラム、乱数



