

SCRATCH お薦めサイト

(親切な SCRATCH 入門)

サイト 1 : **マウスだけでもプログラミングできる！ (1)**

<http://www.atmarkit.co.jp/fwcr/design/benkyo/program01/01.html>

Page1

IT ちゃんに枕投げの相手をしてもらうまで

非プログラマ向けの環境のいろいろ

Scratch 概要 - もともと教育用のプロジェクト -

Page2

Scratch のインストール

Windows の場合

Mac OS X の場合

Scratch の基本操作

Page3

Scratch で“動き”をデザイン

最初のプログラム

引数を変える

制御ブロックの使用

次回予告

マウスだけでもプログラミングできる！ (2)

<http://www.atmarkit.co.jp/fwcr/design/benkyo/program02/01.html>

Page1

キーボード・マウス処理でインタラクティブに

変数を使う

Page2

変数の変化と条件文

制御ブロックのいろいろ

スプライト同士の相互作用

条件の組み合わせ

次回予告

マウスだけでもプログラミングできる！ (終)

IT ちゃんのゲームを Scratch で作り Web 上で共有しよう

<http://www.atmarkit.co.jp/fwcr/design/benkyo/program03/01.html>

Page1

「IT ちゃん」の「枕投げゲーム」を動かしてみよう

オリジナル画像を取り込んでみよう

Page2

アニメーションを付けてみよう

キーボード操作で“アニメ”を“ゲーム”にする

Page3

背景と音を付けて、さらにゲームっぽくする

枕が“当たる”と「ぼよん」と音が鳴る

Page4

Scratch を Java アプレットにして Web で共有

Scratch で始める「フィジカルコンピューティング」

非プログラマでもプログラミングが必要なときに備えて

【おまけ】 IT ちゃん画像ダウンロード

(本格派)

サイト 2 : 神戸大のテキスト

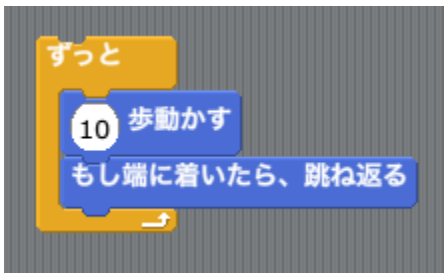
1. [Introduction to Scratch \[PDF\]](#) (2009/10/18 Updated)
2. [Variables, Conditions, If, Loop etc \[PDF\]](#) (2009/10/26 Updated)
[Events \(Keyboard and Mouse\) \[PDF\]](#) (2009/11/16 Updated)
3. [Message Passing \(Very Basics of Object Oriented Programming\) \[PDF\]](#)
(2009/11/30 Updated)
4. [応用課題 : Interactive Animation \[PDF\]](#) (2009/12/06 Updated)
5. [State Transition Diagram \(towards making Escape Game\) \[PDF\]](#) (2009/12/14 Updated)
 - [脱出ゲームのサンプル](#) (2009/12/14 Updated)

(とりあえず動かしてみよう)

サイト 3 : SCRATCH 何でも相談室

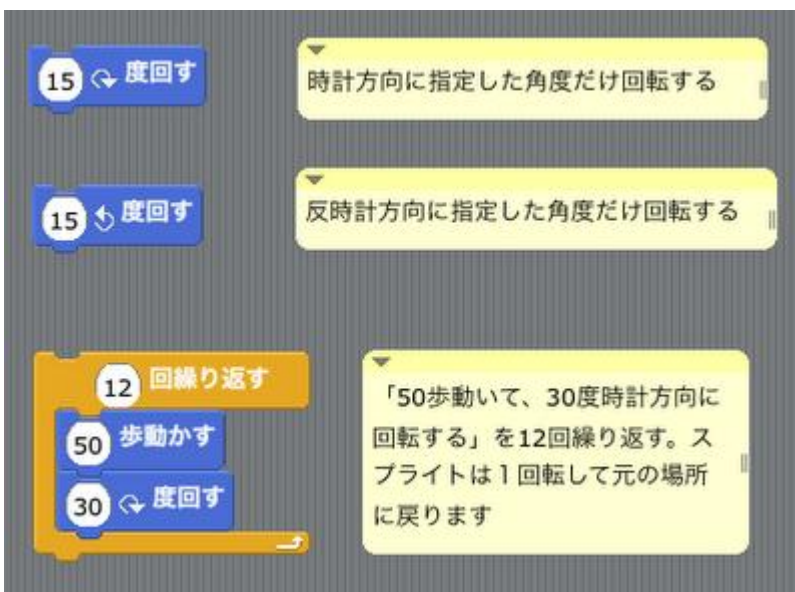
<http://nandemoscratch.blogspot.com/>

壁で跳ね返る :

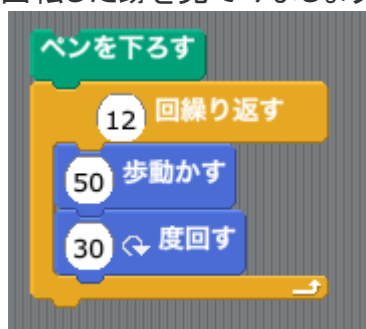


円を描く：

下図のサンプルスクリプトは「50 歩動いて、30 度時計回方向に回転する」を 12 回繰り返すものです。

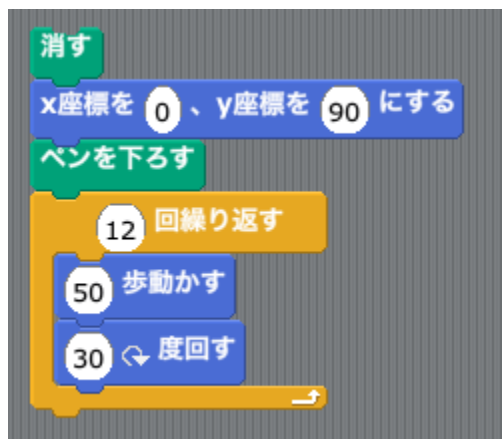


スプライトが回転した跡を見てみましょう。「ペン」グループから「ペンを下ろす」を選ん



で加えます。

- 1) 毎回新しく描くようにするには、ペンで描いたものを「消す」ブロックを加えます。
- 2) 上図のスクリプトだと円の下部が多少欠けたようになってしまうので円全体をもう少し上の位置にあげます。これは円の描き出しの位置を上方向に少しかえればよいので、スクリプト実行開始のときの y 座標を少しだけ上にします。



(図形を描く)

サイト4：こどもプログラミングサークル “スクラッチ”

<http://www.kpc.cdc.jp/scratch/?p=88#more-88>

(動画で楽しく変数)

サイト5：日本語版 Scratch の変数のつかいかた

<http://scratch.mit.edu/projects/0fg/933499>