

今からでもぜんぜんだいじょうぶ！無料ソフト「タートルズ」で

かんたんプログラミング

＃3 「モジュール」を使ってみよう！

前回までのチャレンジで、お気に入りの図形が描けたらそれを「モジュール」にしてみましょう！「モジュール」とは「命令をひとかたまりにしたもの」、機械でいえば「部品」のことです。あるタートル（カメ）のところでひとかたまりの「モジュール」にした命令は、他のタートルも使うことができます。今回は、ハートを描く「モジュール」を、3匹のタートルが使っていますよ！



キッズプログラミング倶楽部 講師
デジタルハリウッド大学大学院

ミヤサカ けんじ 研究員

無料ソフト「タートルズ」をまずはダウンロード！

「タートルズ」は無料で使える教育用のプログラミング・ソフトです。下のウェブサイトからダウンロードできます。

<https://etoys.jp/>



カメのマークが目印だよ！

iPadとiPhoneでも「タートルズ」を使えるようになりました。右のQRコードのAPPストアから、ダウンロードできます。



1 ←赤く囲ったひとかたまりがハートを描くための命令の部品「モジュール1」です。

←最初の「くりかえし」でハートの左側の半円を描きます。

←2番目の「くりかえし」でハートの右側の半円を描きます。

2 「モジュール1」を使ってハートを描きます。

3 「モジュール1」を3回「くりかえし」してみましょう。ハートを1つ描くごとに、カメが120度「みぎまわり」していきます。

4 「くりかえし」の回数や、「みぎまわり」の角度を変えるとどうなりますか？いろいろためしてみましょう！

覚えよう！コンピュータ用語

モジュール

機械と同じようにプログラムもいろいろな働きをする小さな部品を組み合わせで作っていきます。このひとまとまりのプログラム部品がタートルズの「モジュール」です。他のプログラミング言語では関数(function)や定義(define)ともいいます。



科学技術館「キッズプログラミング倶楽部」でも待ってるよ！

もっとプログラミングのこと、くわしく知りたい！と思ったら、科学技術館/パソコン教室「キッズプログラミング倶楽部」に、ぜひ来てね！月に2~3回ほど、日曜日に行っているよ。いろいろなソフトやプログラミング言語を使ってゲームを作ったりしながら、ミヤサカ研究員がプログラミングを楽しく教えてくれるよ。

参加したい人は、下のURLから、ウェブサイトを見てね。

●くわしい内容・お申し込み：<https://etoys.jp/kpc>

●場所：科学技術館/パソコン教室 ●費用：1回 1,500円

●クラス：体験クラス、初級クラス、応用クラス、特別クラス

