

(第7版)



導入編 1「にほんご」へのきりかえ。 3 2 スクラッチの全体画面の説明。 4 3 スプライトを増やし、大きさを変える。 5 4 作った作品を保存・呼出しよう。 6 基礎編 初 級(しょきゅう)1 1 ねこを動かす。 10 2 登場人物を歩きながらジャンプさせよう。 15 初級(しょきゅう)2 3 ダンスをしよう。 18 中 級(ちゅうきゅう) 4 ステージ上でキャットを自由に動かしてみよう。 24 5 キャットが近づいたり、遠ざかったり。 26 6 おめでとう。 28 上級(じょうきゅう) 7 座標を学ぼう。 35 8 キャットが円を描がいて動く。 36 9 キャットの宙返り(ちゅうがえり)。 39 10「もし~なら・・・」 41 11 キャットの初舞台(はつぶたい)。 43 応用編(A) 1 お話をする。 45 2 もし石にふれたら。 47 3 ネコのジャンプ。 50 4 シューティングゲーム。 53 5 迷路(めいろ)を進め。 57 6 制限時間を設定する。 61 7 ポイントを数える。 64 8 落下する。 68 9 質問とその答え。 70 応用編(B) 1 登場人物を作る。 73 2 静止画を動画へ。 78 3 背景を描く。 84 4 自分のテーマ音楽を作ろう。 85 (参考)絵を描く 87

目次

1「にほんご」へのきりかえ。

1・2 年生(ねんせい)には、スクラッチで使用(しよう)される文字(もじ)を、 「ひらがな」へ変(か)えることができます。

日本語 → 漢字(かんじ)を使(つか)っています。

にほんご → 「ひらがな」だけで書(か)かれています。



 $\mathbf{2}$

2 スクラッチの全体(ぜんたい)画面(がめん)の説明(せつめい)。

スクラッチでプログラムを作(つく)るために、いろいろなことを学(まな)びましょう。 まず、スクラッチの全体(ぜんたい)画面(がめん)を説明(せつめい)します。

(l)

● ファイル 編集 🔆 チュートリアル Scratchのプロジェクト · フロックパレット ^{動き} (めいれいのおきばしょ) 動き 10 歩動かす 見た目 で 15 度回す į **音** り 15 度回す 制御 i 0 、y座標を 0 にする ージ(ぶたい) ステ 調べる スプライト ステージ 油笪 秒でx座標を 0 に、y座標を 0 0 у (x スプライト1 大きさ 向主 o ø 90 度に向ける 100 90 背景 義 2 ² $(\mathbf{\Theta})$ x座標を 10 ずつ変える スクリフトエリア スプライトリスト 座標を 🕕 にする (プログラムをかくところ) (2 うじょうじんぶつ)こ **:** y座標を 10 ずつ変える

3 スプライト(とうじょうじんぶつ)を増(ふ)やし、大きさを変(か)える。

キャット(ねこ)を3びきに増(ふ)やし、3びきのキャット(ねこ)を大・中・小へ大(おお)きさを変(か)えてみよう。



① 選(え)らんだところをクリック ② 数字(すうじ)をかえます。

キャット(ねこ)を増(ふ)やすときには、キャットを右(みぎ)クリック、または少(すこ)しながくおします。そのあと"複製(ふくせい)"をクリックします。

キャット(ねこ)の大きさを変(か)えるときには、"大きさ"の数字(すうじ)を半角 (はんかく)で入力(にゅうりょく)します。 4 作(つく)った作品(さくひん)を保存(ほぞん)・呼出(よびだし)をしよう。
(4−1) 作品(さくひん)の保存(ほぞん)。



すると、画面(がめん)の右下(みぎした)に次(つぎ)のような表示(ひょうじ)が出(で) てきます。



これで、今(いま)作(つく)った作品(さくひん)が、コンピューターに保存(ほぞん)さ れます。 (4-2) 作(つく)った作品(さくひん)を呼(よ)び出(だ)そう。

今(いま)まで作(つく)った作品(さくひん)の呼(よ)び出(だ)しかたは次のとおりです。



① ファイル」をクリック。

すると、Chromebook は次(つぎ)のような画面(がめん)に変(か)わります。 ①の「Google ドライブ」をクリックすると、マイドライブの中にいくつかのファイルが表示 (ひょうじ)されます。前回(ぜんかい)保存(ほぞん)しておいた作品(さくひん)のファイ ル名(めい)は、次(つぎ)のような形式(けいしき)で表示(ひょうじ)されます。

「 Scratch のプロジェクト(数字).sb3 」

いくつかファイルがある時(とき)には、更新日(こうしんび)などをてがかりにしてファイ ルを特定(とくてい)します。その後(ご)ファイルが決(き)まったら②クリックし、最後(さ いご)に、「開(ひら)く」を③クリックします。

(か)

← → C ファイルを選択して開く			× 🛪 🖬 🗄
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	マイドライブ	オフラインでの利用 💭 🔾 🖽 🙀	こしよう サインイン
 ⇒ 3-F ▶ ▶ ■ ▼ ■ マイファイル 	名前	!! サイズ !! 種類 :! 更新日 ↓	25 🖬 🔟
📄 🗾 ・ 🗶 ダウンロード	Scratchのプロジェクト (13) (10).sb3	42 KB SB3 ファ_ 今日 9:23	
^{見た音} ・ ト Play ファイル	C Scritchのプロジェクト (13) (9).sb3	42 KB SB3 ファ_ 今日 9:22	
● ● ● ● Google ドライブ	■ Stratchのプロジェクト (13) (8).sb3	42 KB SB3 ファー 今日 9:16	
	2 「ファイル」をクリッ	ク。 42 KB SB3 ファニ 今日 9:13	
• 四 共有ドライブ	C Scratchのプロジェクト (13) (6).sb3	42 KB SB3 ファ_ 今日 9:13	
第 2、共有アイテム	Cartchのプロジェクト (13) (5).sb3	42 KB SB3 ファ_ 今日 9:13	
	C Scratchのプロジェクト (13) (4).sb3	‴™ ③『「開く」をクリック	7. 27-9
📲 🔁 🥼 🖸 Google ドラ	イブ Iをクリック。	42 KB SB3 ファ 今日 9:07	29
	■ Scratchのプロジェクト (13) (2).sb3	42 KB SB3 ファニ 今日 9:07	RH O
カスタムファイル ・		キャンセル 開く	
	de 30 Francia	3775113	

『Scratch は、MIT メディア・ラボのライフロング・キンダーガーテン・グ ループの協力により、Scratch 財団が進めているプロジェクトです。 https://scratch.mit.edu から自由に入手できます。』

初版	2017年10月	
2版	2018年 8月	一部修正追記。
3版	2020年 2月	修正追記。
4版	2021年11月	応用編を追加。一部修正追記。
5版	2022年 9月	デジタルテキスト化。応用編(A)(B)を追加。一部修正追記。
6版	2023年 4月	導入編を追加。一部修正追記。
7版	2024年 7月	初級・中級の一部を変更。