

はじめてのスクラッチ



スクラッチについて



スクラッチは アメリカでつくられた、こどもでも かんたんにつかえる プログラムさくせいアプリです。

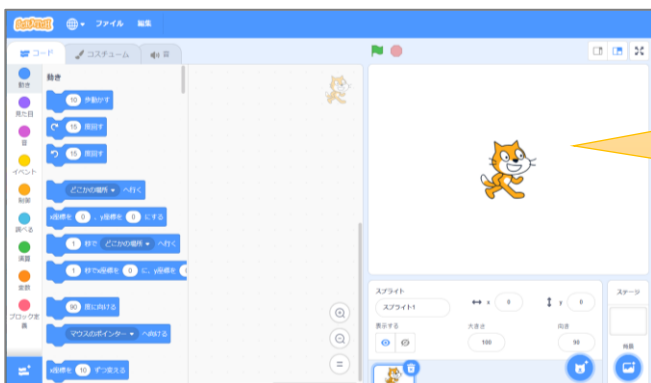
よいされている ブロックめいれいを くみあわせる ことで、アニメーション・ゲーム・えほんなどを かんた

んに つくることができます。

スクラッチには、パソコンの インターネットブラウザからつくる **ウェブよう**と、パソコンに ダウンロードしてつかう **アプリよう**があります(むりよう)。クムクムを うごかすときは ウェブようをつかいます。アプリようは、インターネットに つながっていないくても つかうことができます！

保護者の方へ

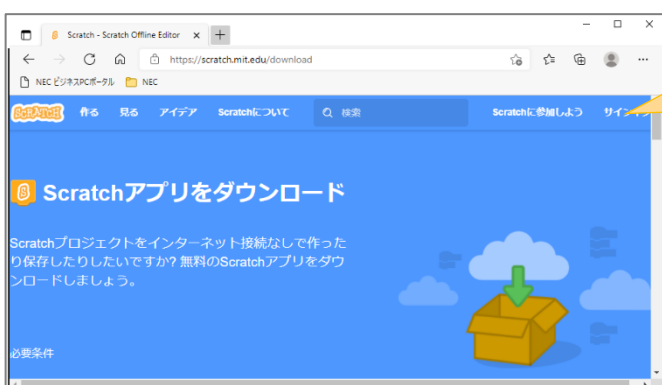
<クムクム・Web 版> <https://personal.qumcum.com/scratch-m/basic/>



クムクムを うごかすときは
ここからスタート!



<パソコン・アプリ版> <https://scratch.mit.edu/download> **ダウンロード必要**



インターネットなしで つかえますが
クムクムは うごきません。

※タブレット版もあります。
ダウンロード、インストールが
必要です。

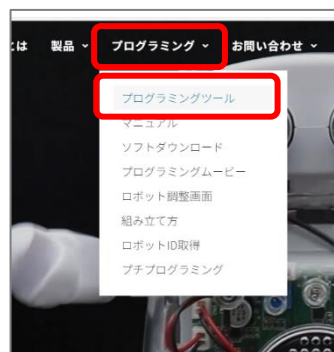
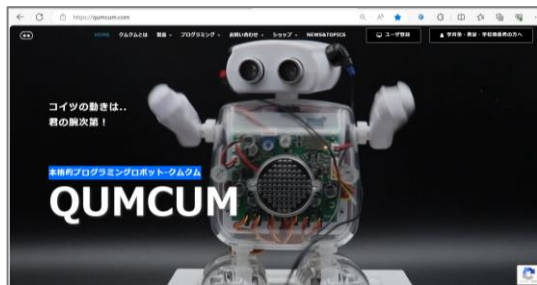


スクラッチのひらきかた

パソコンで ウェブよの クムクムスクラッチを ひらきましょう。

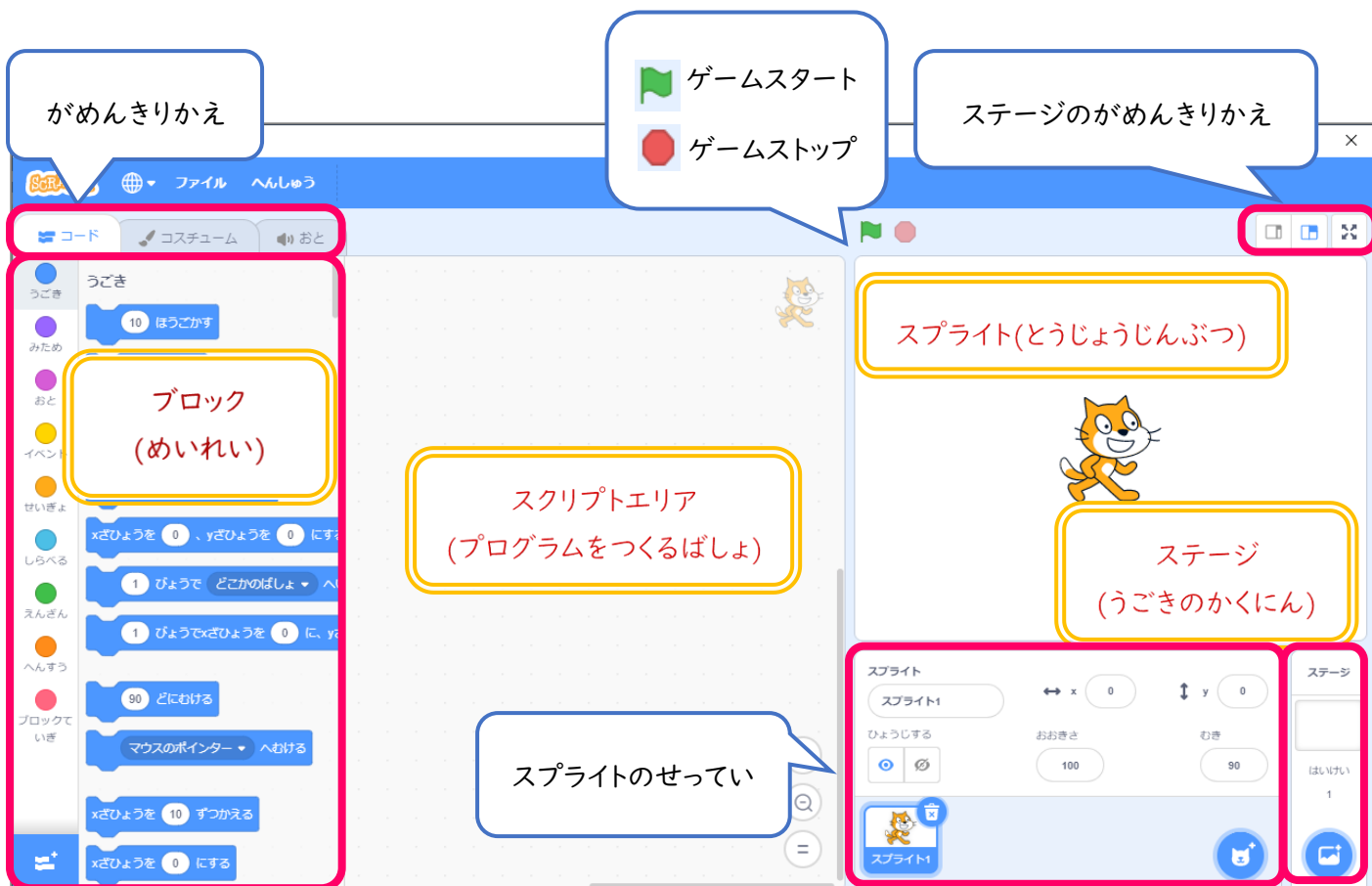
※【ほごしゃのひとに てつだってもらいましょう】

『クムクム公式サイト』 <https://qumcum.com>



WEBスクラッチ起動

WEBスクラッチサイトを表示してプログラミングを始めます。

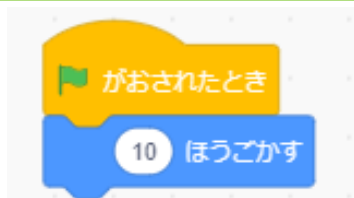




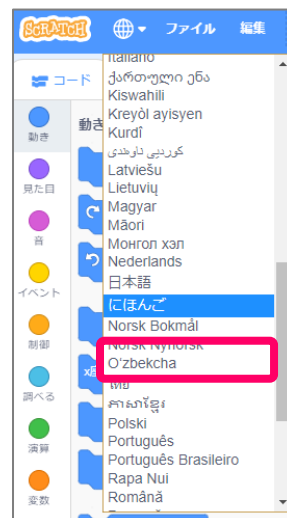
かんじが むずかしいときは、ひらがなに かえることができます！

がめんのうえにある マーク  を 1 かい クリックして、
ひらがなの「にほんご」を えらぶと、ひょうじが かわります。

「にほんご」をえらんだとき



「日本語」をえらんだとき



スプライトをうごかそう

スプライトとは ゲームや アニメーションの とうじょうじんぶつのことです。

スプライトに なにかするとき は がめんのしたにある「スプライトのせってい」を つかいます。



スプライトのせってい



スクラッチキャット

スクラッチを スタートすると、スクラッチの キャラクター 「スクラッチキャット」の スプライト
が よういされています。

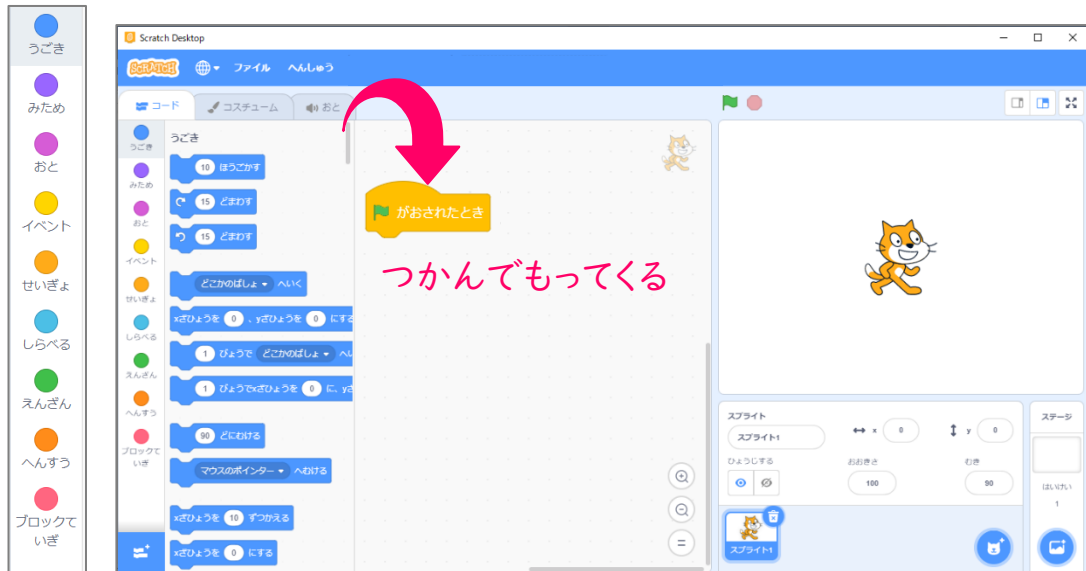
つくるゲームによって、スプライトは いくつでも ついかできます。

スクラッチは ブロックを くみあわせて プログラムします。

どんなブロックが あるかな？ ためしに いろいろなブロックを さがしてみましょう！

みつけたブロックは **スクリプトエリア**に いどうさせてみましょう。

マウスの ひだりボタンを おしているあいだ、ブロックを つかむことができます。



★やってみよう!★

したにある 3つのブロックを みつけて、スクリプトエリアに いどうさせましょう。



1 よこにあるく

スクラッチキャットが よこにうごく プログラムを つくってみましょう。


★やってみよう!★




● イベント

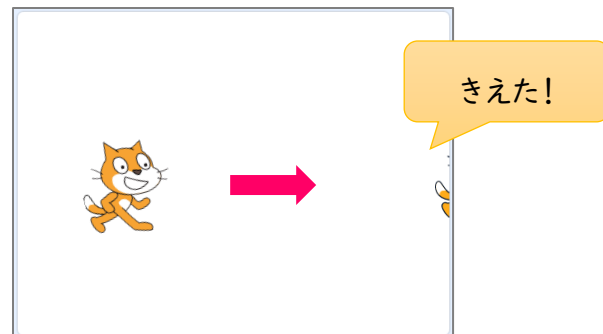
● せいぎょ

● うごき

プログラムが かんせいしたら、ゲームスタート  をおしてみましょう。

よこにいどう していれば プログラムせいこうで

 をおすと プログラムが ストップします。

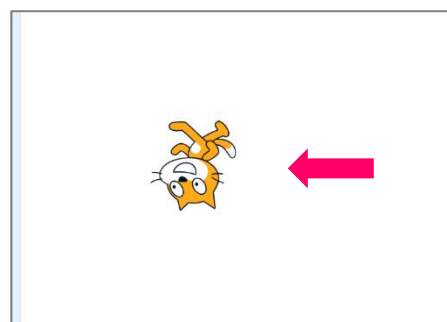
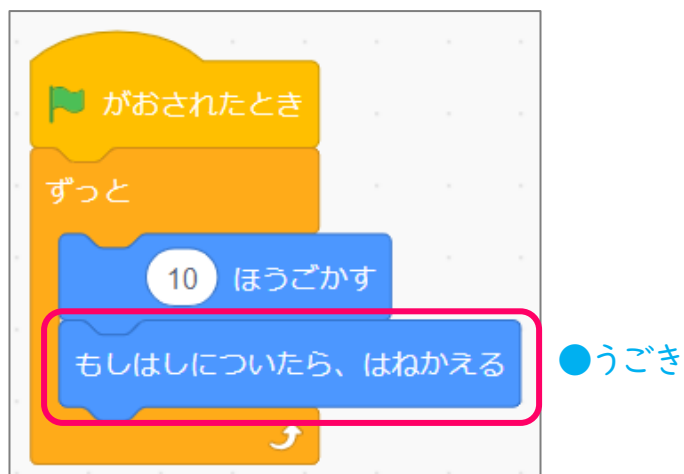


2 はねかえる

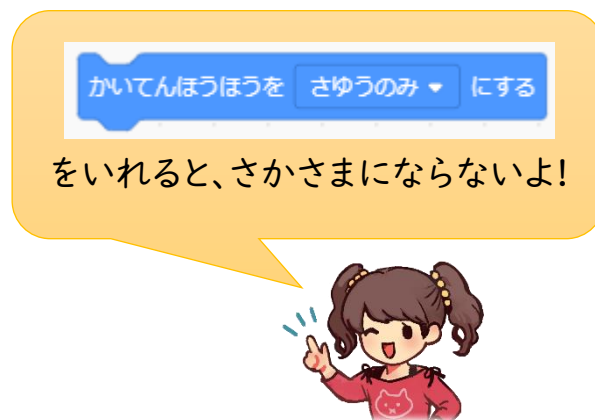
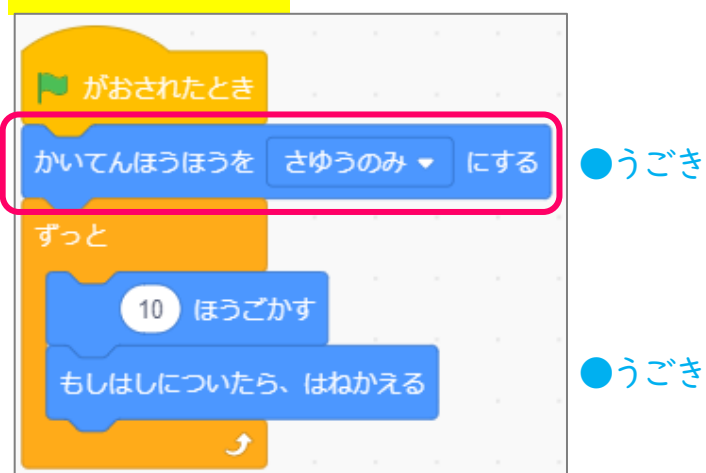
がめんの はじにつくと、スクラッチキャットが きえてしまいました!

スクラッチキャットを みえるようにするには  ブロック をつかいます。

つくったプログラムに、ブロックを ついかしてみましょう。



★やってみよう!★



スプライトをついかしよう

いろいろなスプライトを ついかしてみましよう。

スプライトの ついかには 4つの ほうほうがあります。



アップロード



サプライズ




えがく



スプライトをえらぶ

★やってみよう!★

(1) 『スプライトをえらぶ』  をクリック。

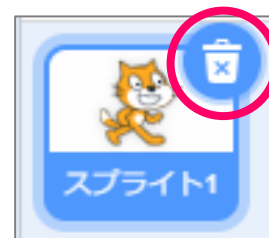
(2) スプライトライブラリーから おきにいの スプライトを えらぶ。



スプライトを けすときの ヒント

いらないスプライトは けすことができます。

ごみばこマークを クリックすると けせます。



クリック!

はいけいをついかしよう

ここまで ステージには、スクラッチキャットや キャラクターが とうじょうしました。

ただ スプライトたちの うしろが まっしろのままです。ここでは ステージに はいけい(ステージのえ)を ついかしていきましょう。

はいけいがあると
こーんなに かっこよくなるよ!

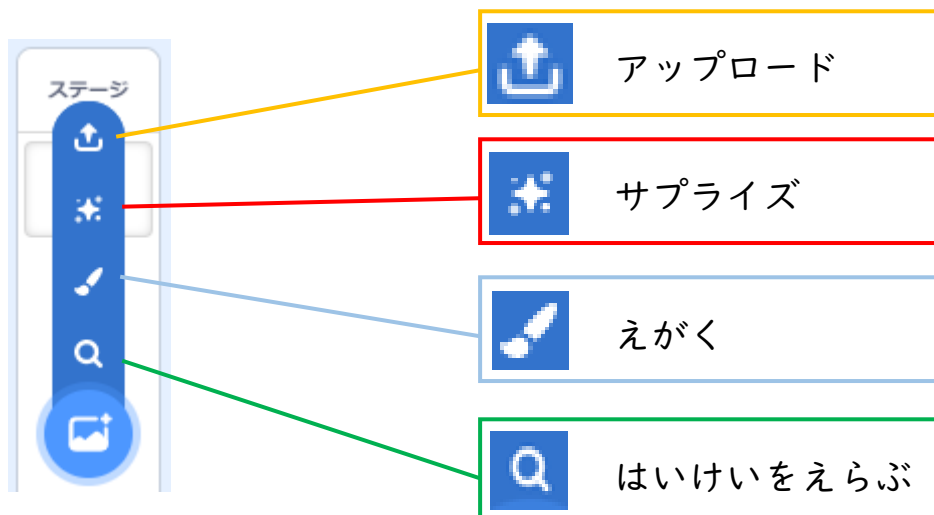


ヒント


「はいけい」とは スプライトたちの うしろにある、えや、しゃしんのことです。

はいけいを かえることで、スプライトたちの いるばしょを かえることができます。

はいけいも スプライトと おなじく、ついかする ほうほうが 4 つ あります。



★やってみよう!★

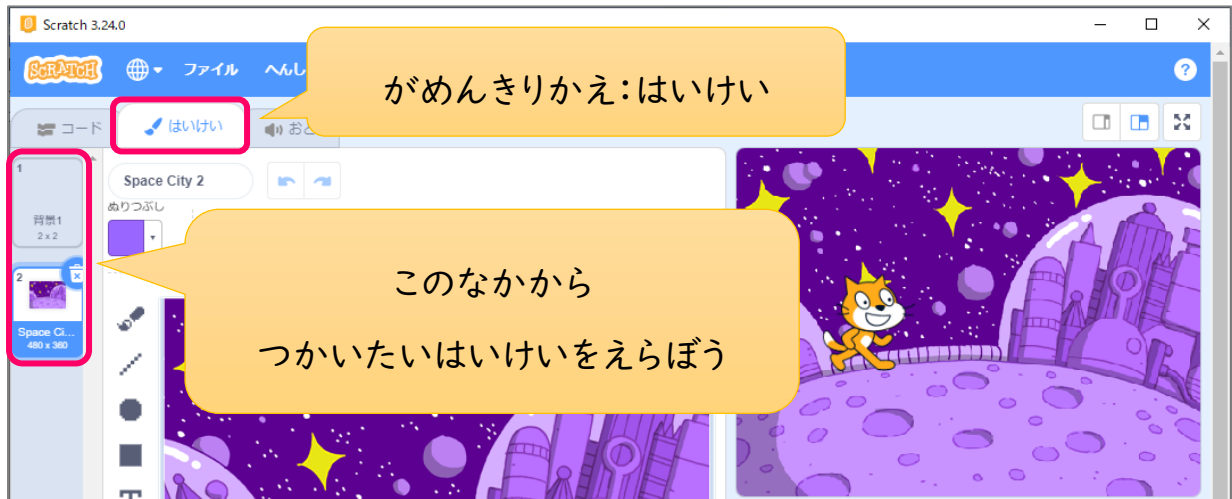
(1)『はいけいをえらぶ』  をクリック。

(2) はいけいライブラリーから おきにいの はいけいを えらぶ。



はいけいの ヒント

がめんきりかえて「はいけい」を えらぶと、いまつかうことのできる はいけいがでてきます。



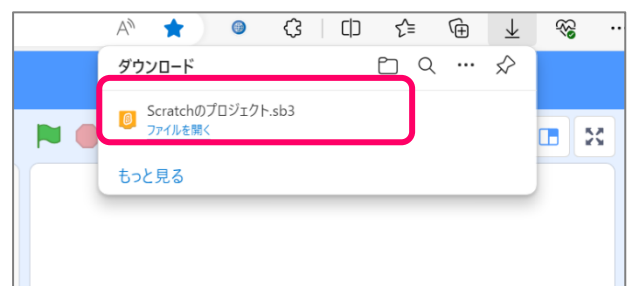
プログラムのほぞん

※【ほごしゃのひとに てつだってもらいましょう】

プログラムをつくったら、それを とっておくために ほぞんをします。

パソコンのなかの「ダウンロード」という ばしょに データを ほぞんしましょう。

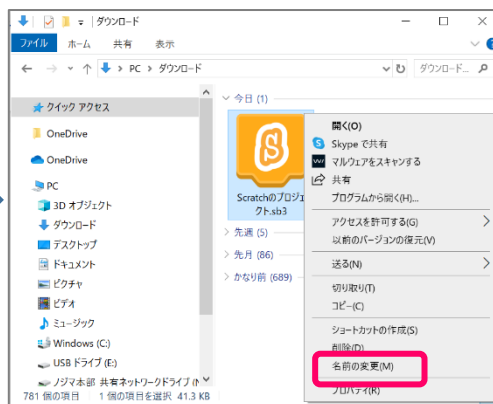
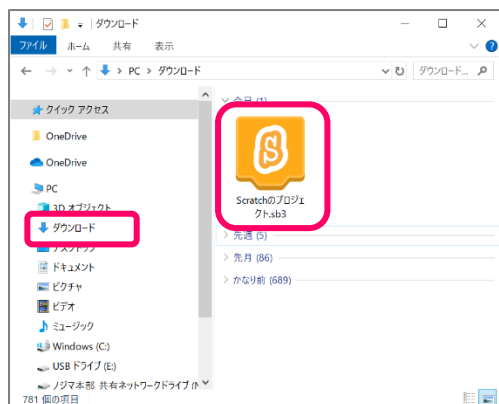
メニューの「ファイル」から「コンピューターにほぞんする」を えらびましょう。





ファイルほぞんの ヒント ※【ほごしゃのひとに てつだってもらいましょう】

「ファイル」から コンピューターに ほぞんすると、「ダウンロード」という ばしょにはいります。なまえ(ファイルめい)を かえておくと、わかりやすいです。

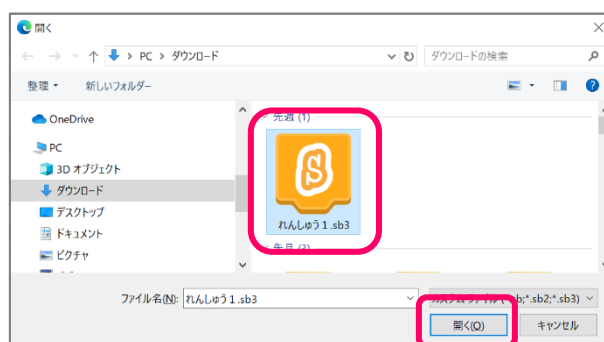
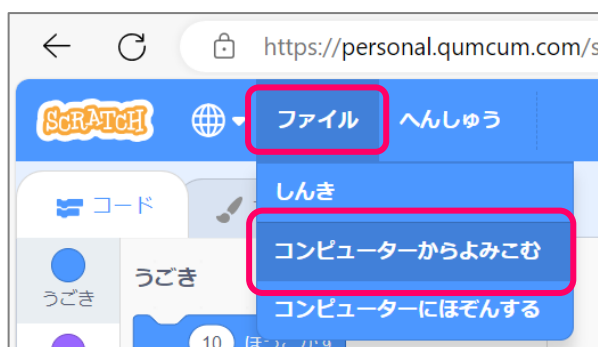


れんしゅう 1.sb3

ほぞんしたプログラムをひらく

※【ほごしゃのひとに てつだってもらいましょう】

ほぞんしたプログラム(ファイル)は、あそんだり へんしゅうしたりするときに ひらいてからつかいます。ひらきたいファイルを、メニューの「ファイル」から「コンピューターからよみこむ」を えらびましょう。



かくにんもんだい

すきなはいけいを 1つ えらび、じゆうに スプライトを ついかしてみましょう。

ルールは スプライトが うごくように プログラミングを することです！

かんせいしたら ほぞんしましょう。



【れい】 ちきゅうじゃない せかいで、うちゅうじんたちが せいかつしているゲーム