

身体の動きと連動して演奏

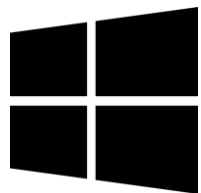
micro:bit × Scratch

Scratch Linkのインストール



Scratch Linkをインストール

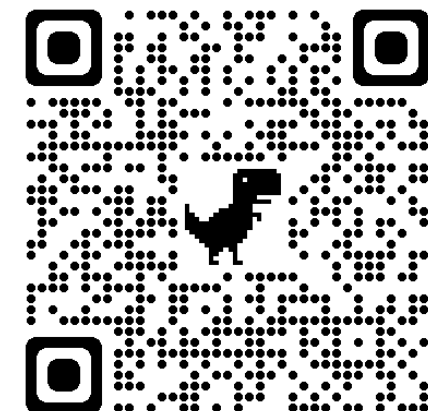
以下のリンクからScratch Linkをダウンロードしてインストールします



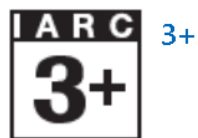
<https://www.microsoft.com/ja-jp/p/scratch-link/9n48xllczh0x>



<https://apps.apple.com/jp/app/scratch-link/id1408863490?mt=12>



「入手」をクリック



Scratch Link

Scratch Foundation • [教育](#)

Scratch Link is a helper app that lets you connect Scratch to other devices, such as micro:bit and LEGO robotics kits.

[表示数を増やす](#)

無料

入手

⚠ [システム要件を確認](#)

概要

[システム必要条件](#)

[関連するセクション](#)

Microsoft Storeが起動

「入手」をクリックすると以下が表示されます。

「Microsoft Storeを開く」をクリックするとMicrosoft Storeが起動します。

Microsoft Store を開きますか？

<https://www.microsoft.com> がこのアプリケーションを開く許可を求めています。

☐ www.microsoft.com でのこのタイプのリンクは常に関連付けられたアプリで開く

Microsoft Store を開く

キャンセル

Microsoft Store画面

Microsoft Store

— □ ×

← ホーム ゲーム エンターテインメント 仕事効率化 お買い得商品

🔍 検索 👤 ↓3 ...

 この製品はインストール済みです。

インストール ...



Scratch Link

Scratch Foundation • 教育

★★★★★ 2 🔄 共有

Scratch Link is a helper app that lets you connect Scratch to other devices, such as micro:bit and LEGO robotics kits.

表示数を増やす



欲しい物リスト

インストール完了

Microsoft Store



← ホーム ゲーム エンターテインメント 仕事効率化 お買い得商品

🔍 検索 👤 ↓3 ...



この製品はインストール済みです。

起動



Scratch Link

Scratch Foundation • 教育

★★★★★ 2 🔗 共有

Scratch Link is a helper app that lets you connect Scratch to robotics kits.

[表示数を増やす](#)



欲しい物リスト

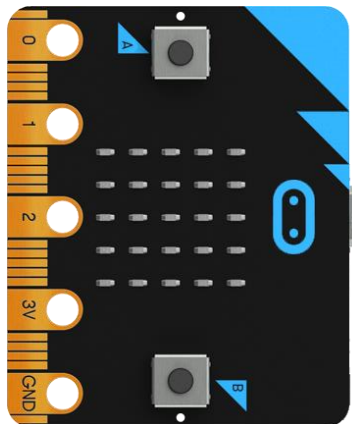


micro:bitをPCに接続

Scratch Linkを起動しておきます。

接続の仕方

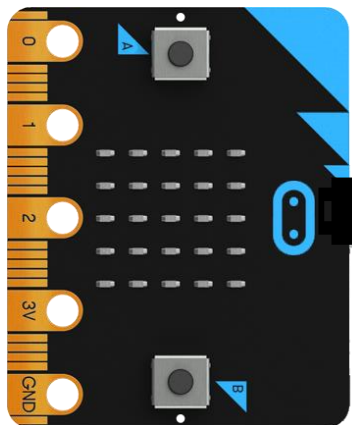
有線
接続



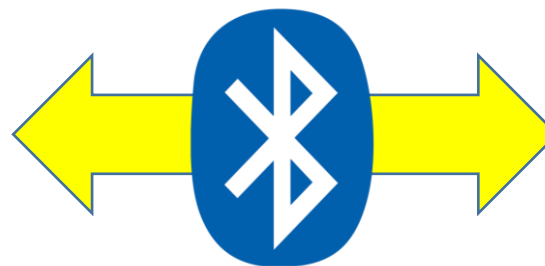
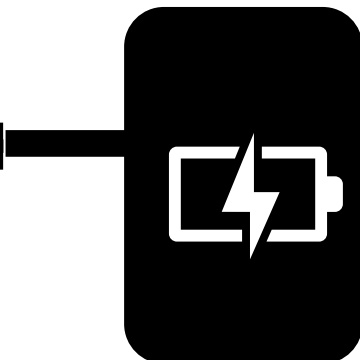
USBケーブル



無線
接続

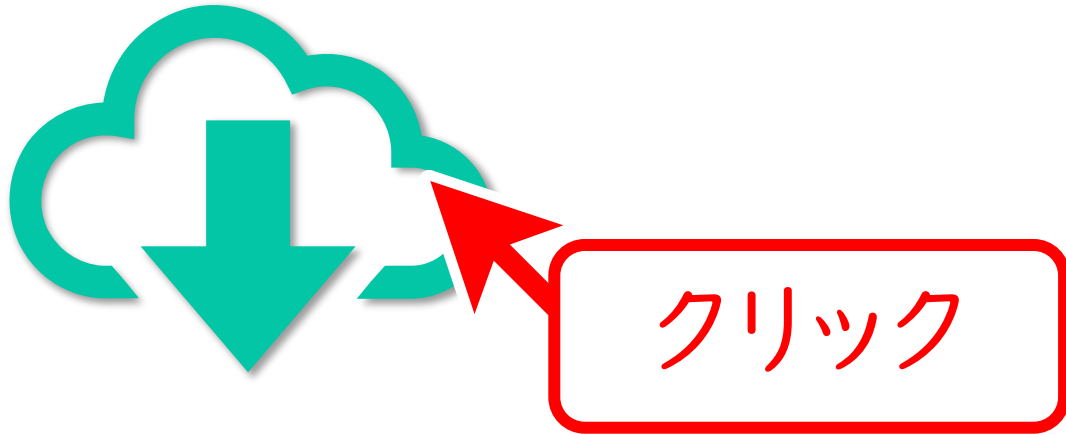


バッテリーなど電源供給

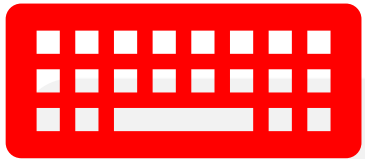


プログラムを使う

プログラムにアクセス



OR



<https://onl.la/vcLPFry>

・プログラムの中を見る

Scratch 作る 見る アイデア Scratchについて 検索

Playing Music Kuma

中を見る

Major

使い方

micro:bitの角度で音階とクマの腕の位置が変化します。試用にはScratchLinkが必要です。

メモとクレジット

どうやってこのプロジェクトを作成しましたか？ 他の人のアイデア、スクリプト、あるいはアートワークを活用したのか？ ここでその作者に感謝しましょう。

0 0 0 1 © 2022年2月23日 + スタジオに追加 リンクをコピー

「中を見る」をクリック

「拡張機能」を追加

The image shows the Scratch 3.0 web interface. The top navigation bar includes the Scratch logo, a globe icon, and links for 'ファイル' (File), '編集' (Edit), 'チュートリアル' (Tutorial), 'Playing Music ...', '共有されたもの' (Shared), 'プロジェクトページを見る' (View Project Page), and '直ちに保存' (Save Now). The left sidebar has tabs for 'コード' (Code), 'コスチューム' (Costume), and '音' (Sound). The 'コード' tab is active, showing a script area with several blocks: a '動き' (Motion) block '10 歩動かす', a '見た目' (Looks) block '15 度回す', a '音' (Sound) block '15 度回す', an 'イベント' (Event) block 'どこかの場所へ行く', a '制御' (Control) block 'x座標を -30、y座標を -30 にする', a '制御' (Control) block '1 秒で どこかの場所へ行く', a '制御' (Control) block '1 秒で x座標を -30 に、y座標を -30 に', and a '制御' (Control) block '90 度に向ける'. The '拡張機能' (Extensions) button is highlighted with a red box and a red arrow. The main stage area shows a brown bear sprite with a white belly. The '音' (Sound) block is set to 'Major' with a pitch of 60. The '拡張機能' (Extensions) button is located in the bottom left corner of the interface.

Scratch 3.0 interface showing a project titled "Playing Music ...". The interface includes a top navigation bar with links like "ファイル", "編集", "チュートリアル", "共有されたもの", "プロジェクトページを見る", and "直ちに保存". The left sidebar shows the "コード" (Code) tab selected, displaying a script area with various blocks including "動き" (Motion), "見た目" (Looks), "音" (Sound), "イベント" (Event), "制御" (Control), and "拡張機能" (Extensions). The "拡張機能" button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

クリックして拡張機能を追加

「拡張機能」を追加



The image shows the Scratch web interface with a focus on the extension selection screen. A red box highlights the 'Extensions' button in the bottom-left corner of the interface. A large blue arrow points from this button to the extension selection window. The extension selection window is titled '拡張機能を選ぶ' (Select an extension) and displays a grid of available extensions. A red box with the text '拡張機能画面が表示' (Extension screen is displayed) is overlaid on the grid. The extensions shown include Music, Pen, Video, Amazon Web Services, micro:bit, LEGO MINDSTORMS EV3, LEGO BOOST, LEGO Education WeDo 2.0, and Go Direct F. The background shows the Scratch code editor with a sprite of a brown bear.

Scratch

ファイル 編集

コード コスチューム

動き

動き

10 歩動かす

見た目

15 度回す

音

15 度回す

イベント

どこかの場所へ行く

x座標を -30、y座標を -30 にする

制御

1 秒で どこかの場所へ行く

調べる

1 秒で x座標を

拡張機能

拡張機能を選ぶ

戻る

拡張機能画面が表示

音楽

楽器やドラムを演奏する。

ペン

スプライトで絵を描く。

video

Amazon Web Services

micro:bit

プロジェクトを現実の世界と接続する。

必要なもの

協力

micro:bit

LEGO MINDSTORMS EV3

対話型ロボットなどを作る。

必要なもの

協力

LEGO

LEGO BOOST

ロボット作品に命を吹き込もう。

必要なもの

協力

LEGO

LEGO Education WeDo 2.0

モーターとセンサーを使って作る。

必要なもの

協力

LEGO

Go Direct F

押す力、引っ張る力を検出する。

必要なもの

協力

音階 60 Major

始点 -25

終点 50

バックパック

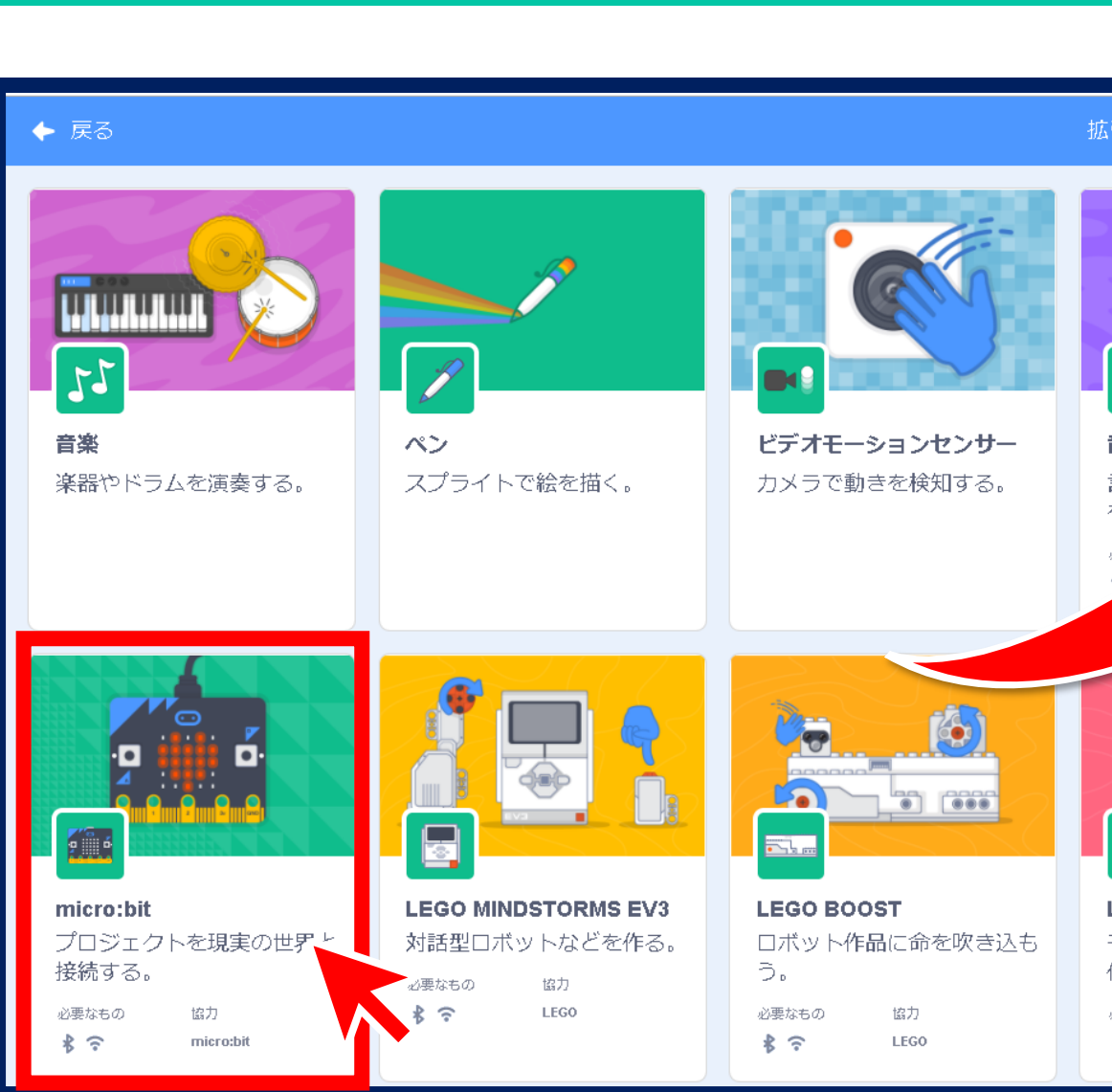
表示する

大きさ

向き

ステージ

「micro:bit」をクリック



接続完了

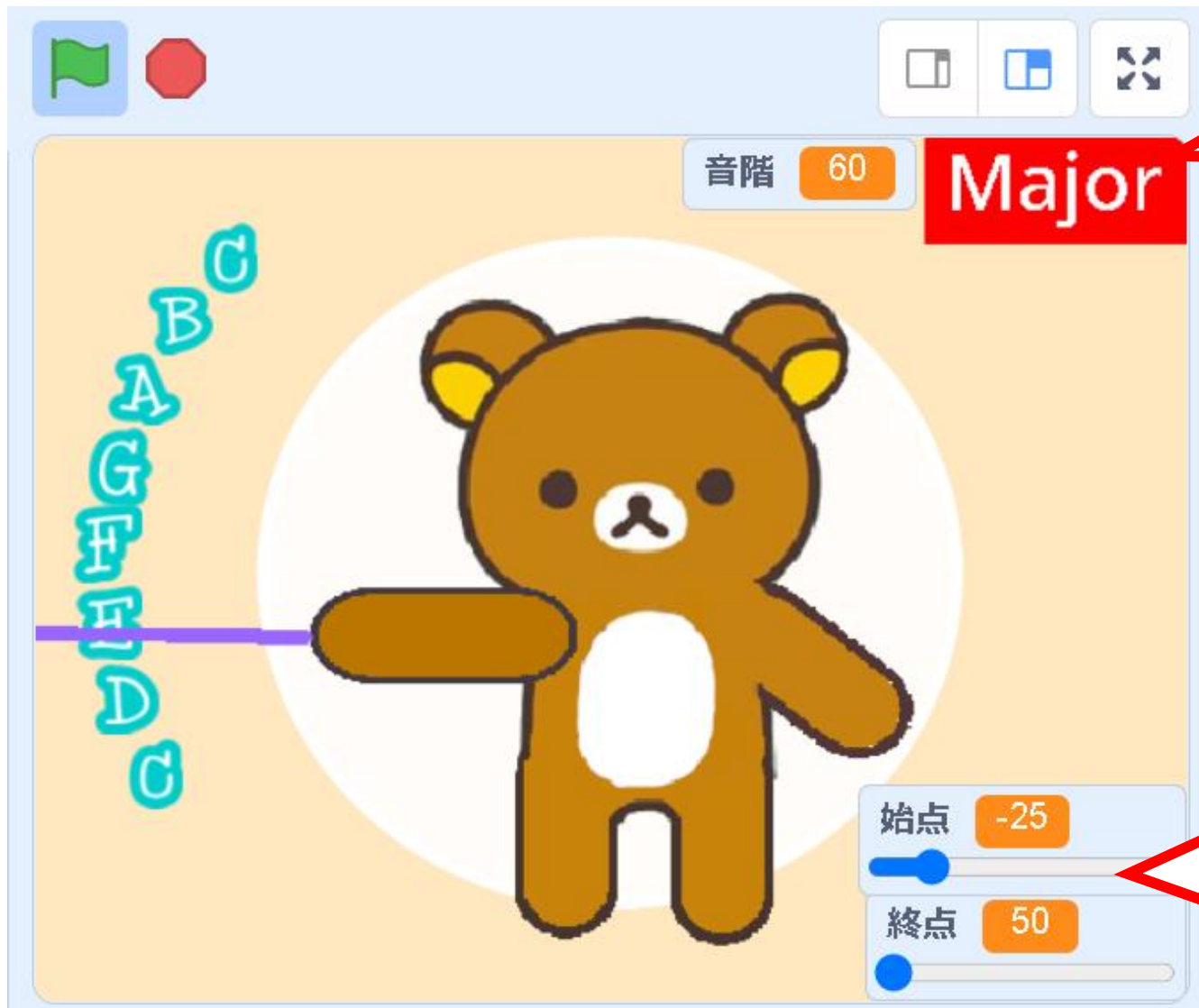


使い方

・プログラムスタート



• プログラムスタート

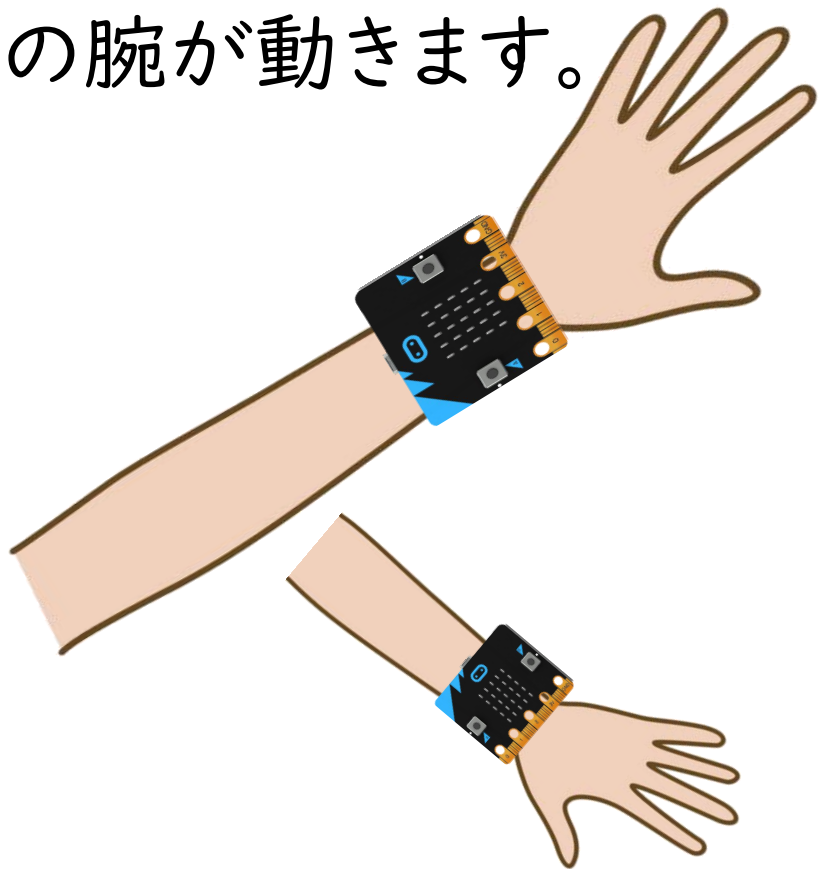


クリックするごとに、
メジャースケール（長音階）、
マイナースケール（短音階）に
切り替わります

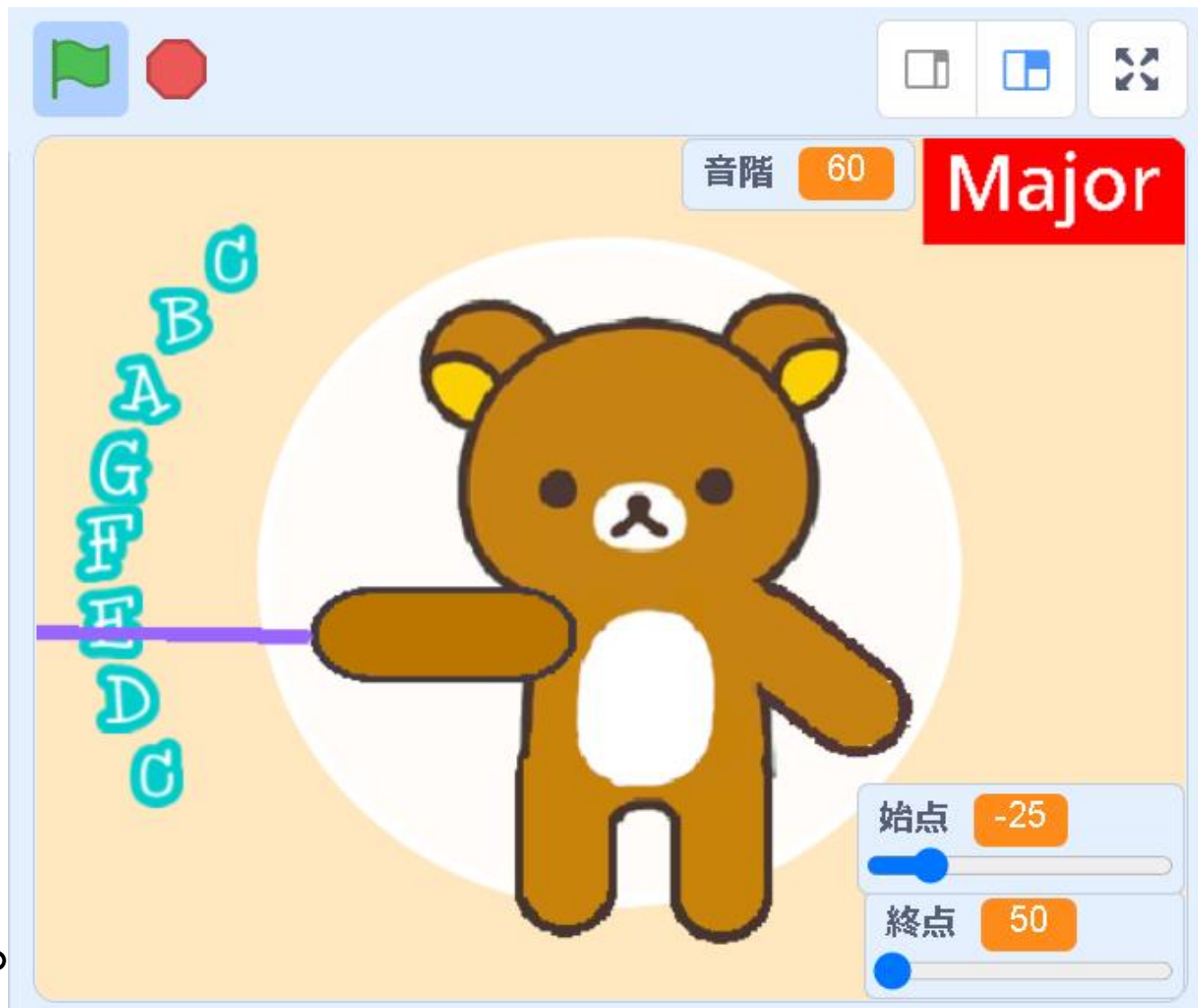
数値は角度を表します。
「始点」は低い「ド」の腕の角度
「終点」は高い「ド」の腕の角度
です。
スライダを動かして腕の動く範
囲を決めます。

角度と音階の関係

micro:bitの角度と連動して
クマの腕が動きます。

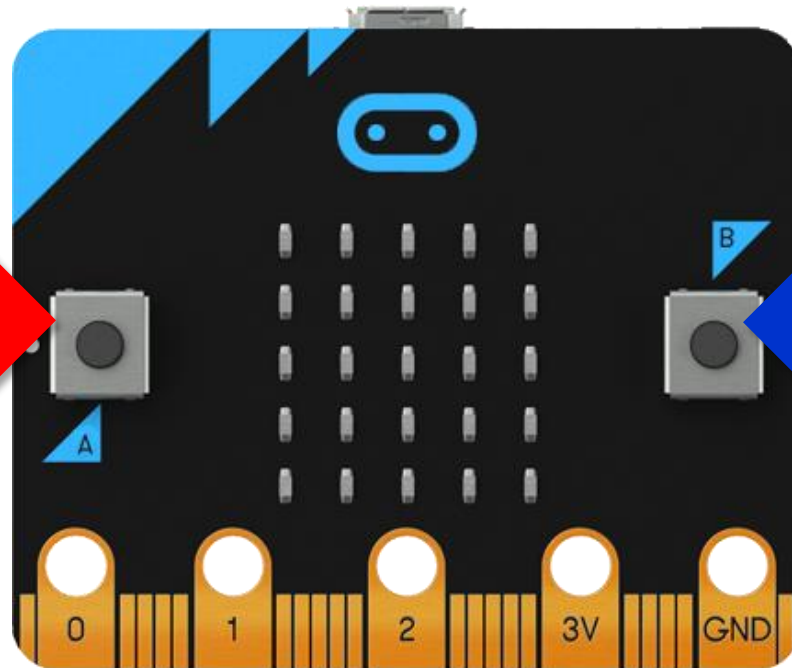


角度によって音階が変わります。



ボタンの役割

Aボタン
キーを1上げる



Bボタン
キーを1下げる