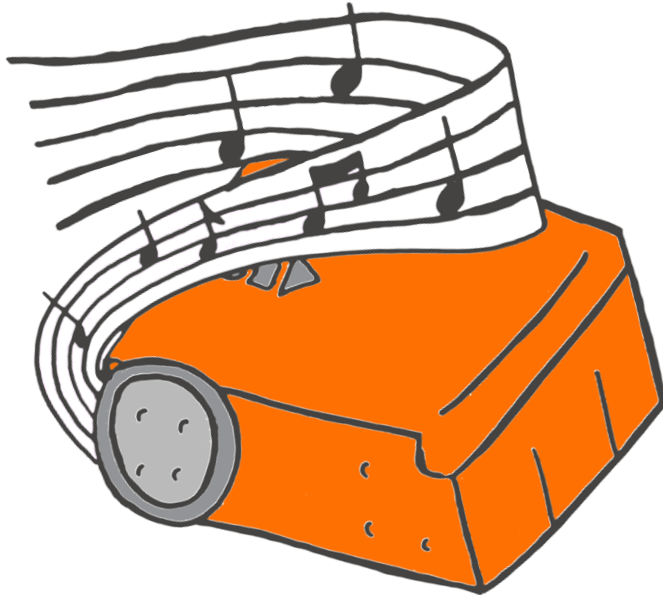
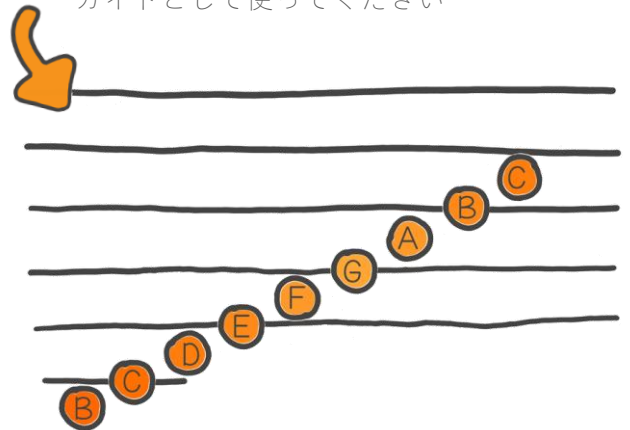


音楽を奏でよう

エディソンは色々な音符を演奏することができます。EdBlocks を使ってエディソンに曲を演奏するように指示するプログラムを作りましょう。

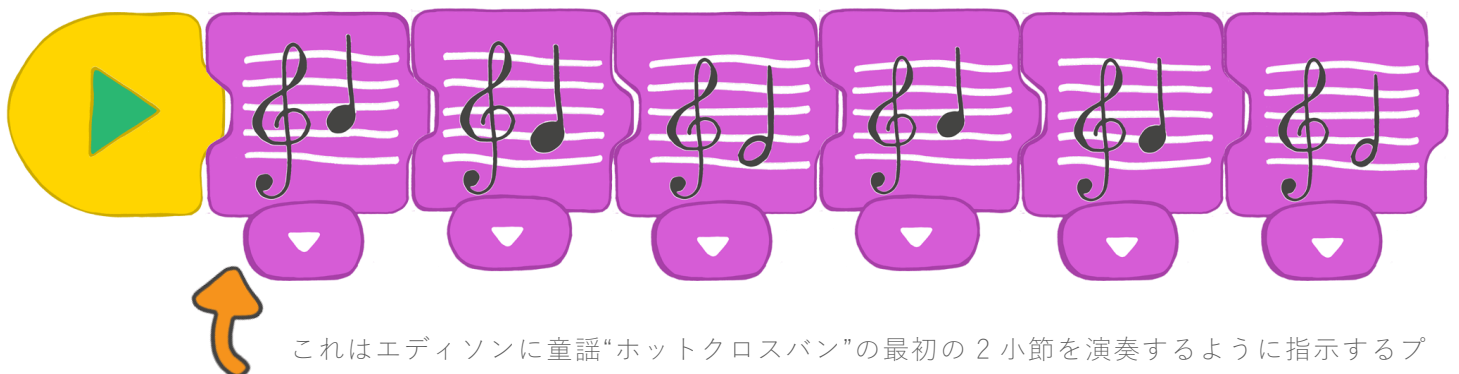


これはエディソンが演奏できる音階の範囲、シ〜ドです。このアクティビティのガイドとして使ってください



EdBlocks のプログラム

EdBlocks アプリを使って、ブロックを下のように組み合わせてプログラムを作りましょう。



これはエディソンに童謡“ホットクロスバン”の最初の 2 小節を演奏するように指示するプログラムです。

エディソンの操作

プログラムをエディソンにダウンロードしましょう。実行ボタン(三角形のボタン)を押してプログラムを実行しましょう。エディソンが曲を演奏してくれます。

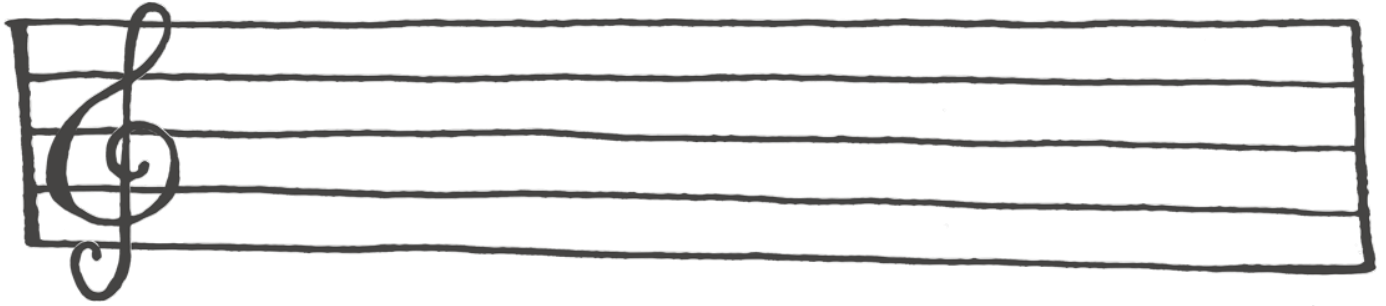
エディソンに他の曲を演奏させることもできます。楽譜を見ながら EdBlocks で曲をプログラムしたり、自分でオリジナルの曲を作ってみましょう。



これは“ハッピーバースデートゥーユー”の楽譜です。他にはどんな曲を演奏できるでしょうか？

やってみよう

1. 好きな曲のプログラムを作ります。作ったプログラムの楽譜を“ハッピーバースデートゥーユー”の例のように、下に描いてみましょう。



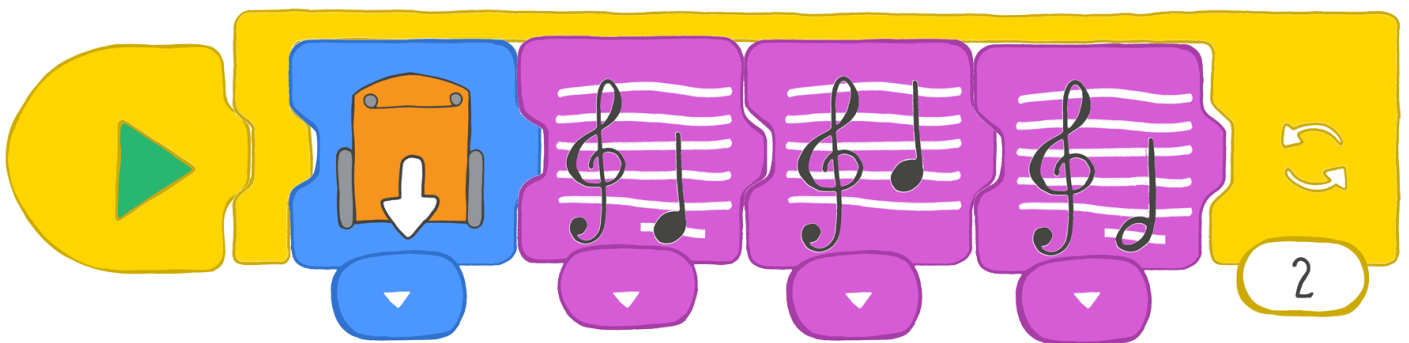
2. メトロノームブロックを探します。このブロックを使うと、ブロック以降の曲のテンポやスピードを変えることができます。

メトロノームブロックをプログラムの先頭に追加してから、エディソンにプログラムをダウンロードして実行しましょう。

どのブロックを使いましたか？メトロノームブロックを使うとプログラムはどうになりましたか？



3. エディソンは前や後ろに進みながら音楽を演奏することができるのでしょうか？試してみましょう！EdBlocks アプリを使ってブロックを並べて、下のようなプログラムを作ります。できたらエディソンにダウンロードしましょう。



このプログラムを実行するとエディソンはどのような動きをしましたか？
