

名前

きそ

へん

エムボット

ひか

③ 基礎・ライト編 ～embotのライトを光らせよう！～

エムボット

け

1. embotのライトをつけたり、消したりできるようになろう！

作ってみよう①

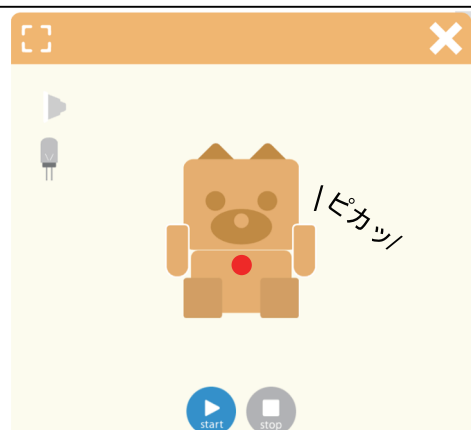
エムボット

むね

embotの胸のライトをつけよう！

つか

使うブロックはライト1ブロックを1つだけだよ。



解答は解答ライト編 P1にあるよ。

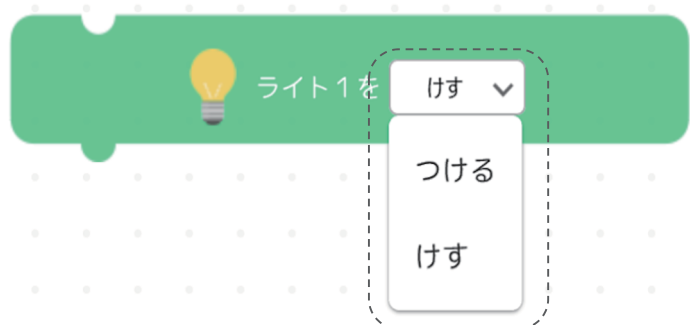
作りかたアドバイス ～ライトブロック～



エムボット むね
ライト1はembotの胸についている
あかいろ ひか
赤色のライト（LED）が光るよ！



みどりいろ ひか
ライト2は緑色のライトが光るよ！



ライトブロックは

つける

けす

えら

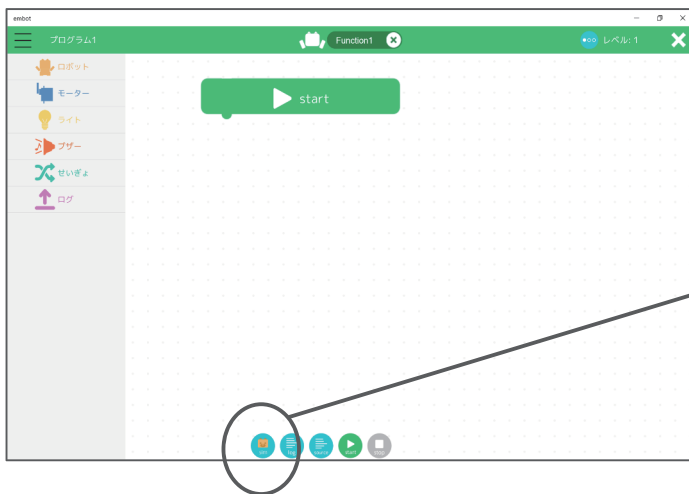
を選ぶことができるよ！
ためしてみよう！

作りかたアドバイス ～シミュレーター機能～

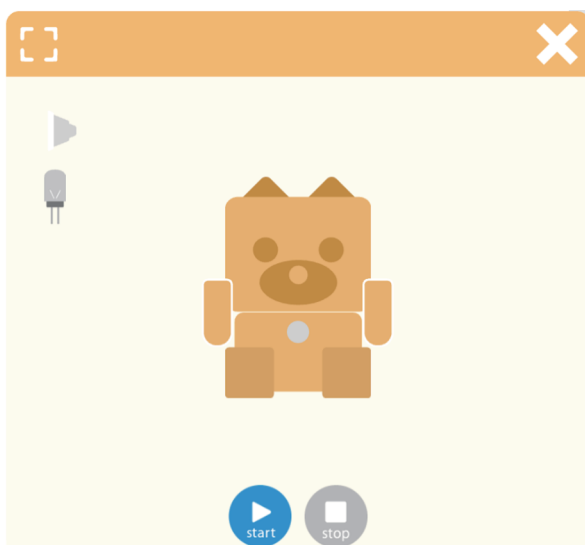


シミュレーター機能はembotをみんなの画面で動かせる機能だよ！

プログラムを作ったらシミュレーターを使って試してみよう！



を押すと画面がでてくるよ！



みんなが作ったプログラムで

embotを動かしたいときは



をタッチしてね。

動かしたプログラムを中止したいときは



をタッチしてね。

動いていたプログラムがとまるよ。

作りかたアドバイス ～ブロックの消しかた～



サーボ1の角度を にする



消す

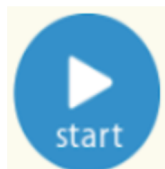
ブロックを1回タッチすると
消すがでてくるよ！
おぼえておこう！

★みんなにメッセージ★

プログラミングは^{なんど}何^{ちょうせん}度も挑戦できるよ！

このブロックをつなげるとどんな^{うご}動き^{かた}方をするのかな？と思ったら^{おも}

シミュレーターを使っ^{つか}て



をタッチしてみよう！

エムボット^{おし}がみんなに教えてくれるよ！

何^{なんど}度もためしてみ^{おぼえて}ていこう！

※^{どうにゆうへん}導入編^{どうが}でみた動画もさんこうになるよ！

作ってみよう②

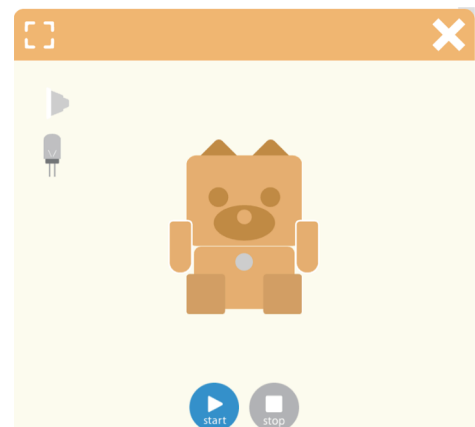
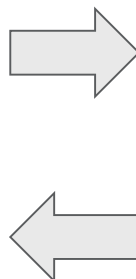
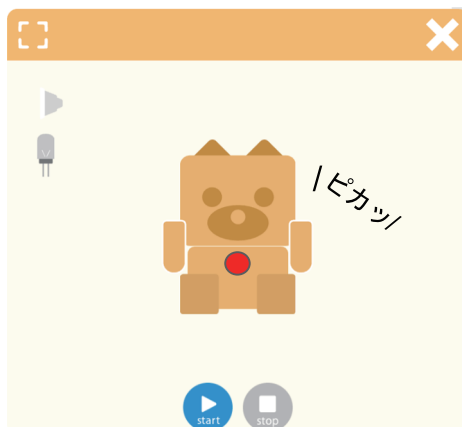
つぎ エムボット むね け
次はembotの胸のライトを消してみよう！
「ライト1」ブロックを2つ使って
作ってみてね。



解答は解答ライト編 P2にあるよ。

作ってみよう③

エムボット むね びょう あいだ
embotの胸のライトを1秒ずつ間をあけながら
てんめつ おな なんかいつか
3回 点滅させてみよう！ 同じブロックは何回使ってもいいよ！



解答は解答ライト編 P3にあるよ。

★ 作ってみよう③ ヒント ★

びょう あいだ
「1秒ずつ間をあける」には、「せいぎょ」にある



つか
を使うよ。

け びょう ま
ライトをつけたあと、消したあとに1秒ずつ待つように
かんが
するためには、どうプログラムを作るかを考えよう。

～まとめドリル～

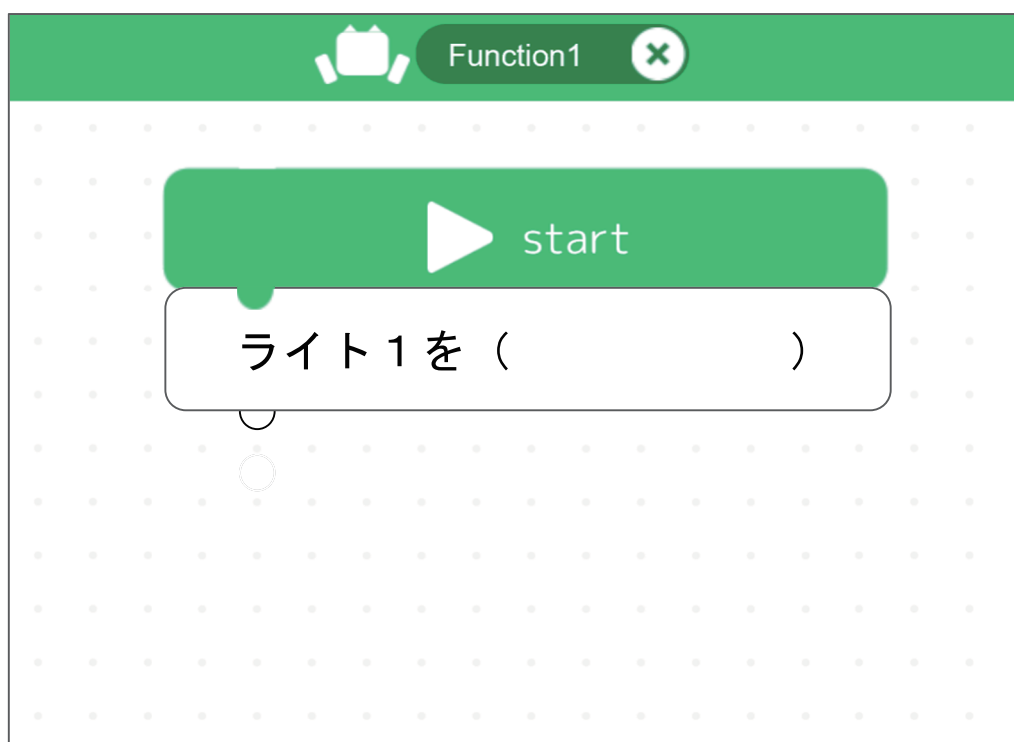
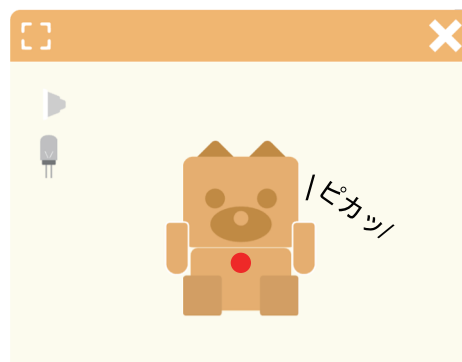
つか かた
ライトブロックの使い方はわかったかな？

つか
このまとめドリルを使って
べんきょう ないよう ふ かえ
今まで勉強してきた内容を振り返ろう！

まとめ①

エムボット むね
embotの胸のライトをつけるための
プログラムはどうだったかな？

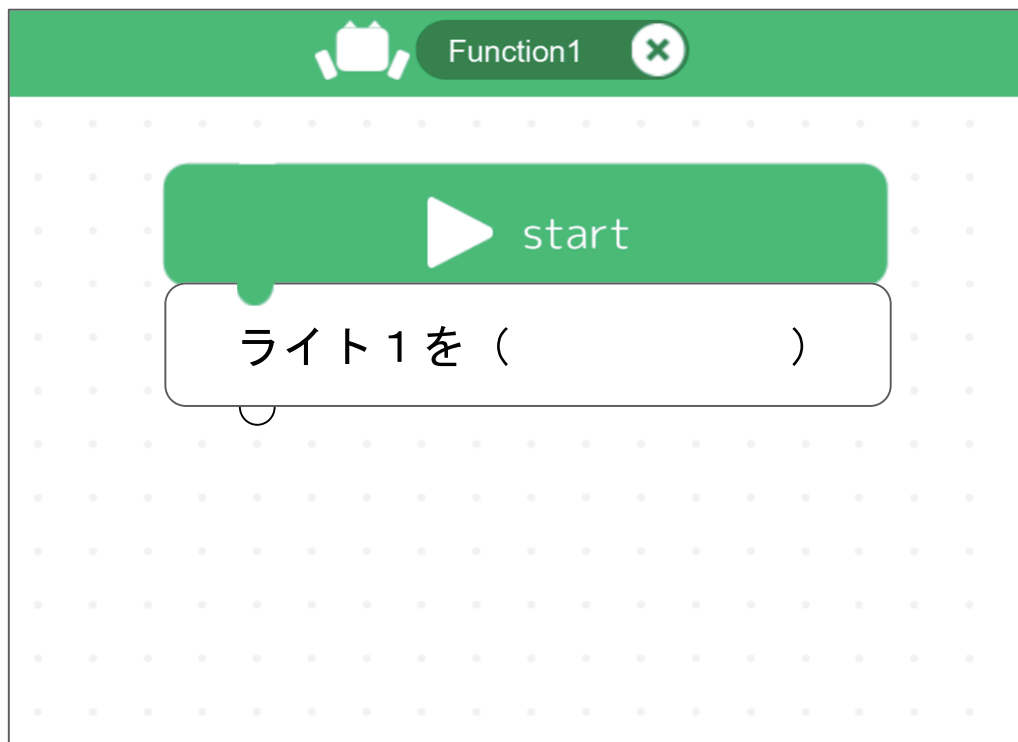
作ったプログラムのブロックを
した え
下の絵に書きこんでいこう！（1点）



解答は解答ライト編 P1にあるよ。

まとめ②

エムボット むね
ついたままのembotの胸のライトを
消すためのプログラムはどうだったか
下の絵にブロックを書きこんでいこう！
(1点)



解答は解答ライト編 P2にあるよ。

まとめ③

エムボット むね びょう あいだ
embotの胸のライトを1秒ずつ間をあけながら

てんめつ おな なんかい つか
3回 点滅させてみよう！同じブロックは何回使ってもいいよ！（1点）
解答は解答ライト編 P3にあるよ。



Function1



start

ライト1を（ ）

びょう ま
1秒待つ

ライト1を（ ）

（ ） びょう ま
秒待つ

ライト1を（ ）

（ ） びょう ま
秒待つ

ライト1を（ ）

（ ） びょう ま
秒待つ

ライト1を（ ）

（ ） びょう ま
秒待つ

ライト1を（ ）

まとめ④

ライトを光らせるプログラムを作る中で工夫した点、
難しかった点について きみの考えに一番近いものを選ぼう。

自分の考えを書きたい人は自由に書いてみよう。

- ・ 待つブロックをどこに在哪儿るかまよった
- ・ 待つ時間を同じにすると、リズムよく ついたり 消えたりした
- ・ ライトをつけたあと「消す」を入れるのをわすれないようにした

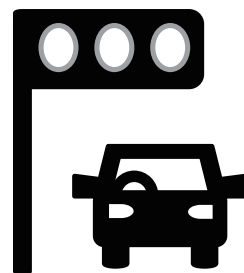


自由に書こう

解答は解答ライト編 P4にあるよ。

まとめ⑤

きみの周りでライトがついたり、消えたり、
ずっとついているものにはどういうものがあるかな？
たくさん書いてみよう！（1点）



解答は解答ライト編 P4にあるよ。