

名前

1

どうにゆうへん

導入編

～プログラミングってなあに？～

1. 「プログラミング」について知ろう！！

どうが

かんが

動画を見て「プログラミング」について考えてみよう。

どうが

(1) タブレットやスマートフォンで動画にアクセスしよう。



やり方がわからない人は

せんせい

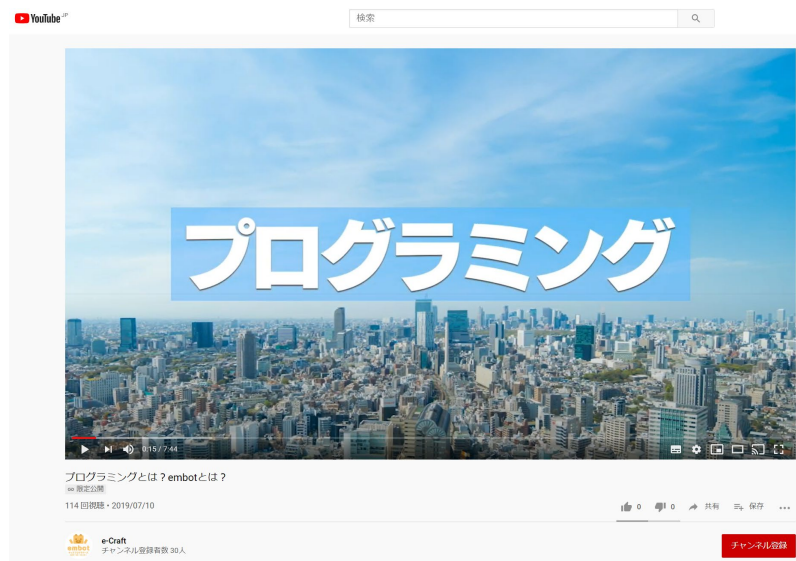
おとな

てつだ

先生や大人の人に手伝ってもらおう！

どうが

(2) 動画を見てみよう。

(URL: <https://www.youtube.com/watch?v=L7MAbLjBCJw&feature=youtu.be>)

どうが

つぎ

もんだい

ちょうせん

動画を見た人は次のページの問題に挑戦！！

どうが

ど

こた

わからないときは動画をもう1度見れば答えられるかも！？

問題①

動画の中で青信号のクイズの答えはどっちだったかな？

正しいものを、次の2つから選んで ○ をつけよう！（1点）



ボタンを押さなくてもライトの色が変わる信号機は、
どういう仕組みでライトの色が変わるのでしょうか？

○をつけよう

- ・ おじさんがスイッチをコントロールしている
- ・ プログラミングでコントロールしている

解答は 解答導入編 P1にあるよ。

問題②

動画の中ではプログラミングって
どういうことって言っていたかな？

（ ）にあてはまる言葉を から選んで書こう。（1点）

コンピューターに（ ）を出すこと

- ・ おべんとう
- ・ 宿題
- ・ 動きの指示

解答は 解答導入編 P1にあるよ。

問題③

きみの周りでプログラミングが使われているものに
○をつけよう。（1点）

- | | | |
|---------|-------|---------|
| ・ ゲーム | ・ 信号機 | ・ 炊飯器 |
| ・ 電子レンジ | ・ ボール | ・ 自動販売機 |
| ・ 金魚 | ・ 掃除機 | ・ エアコン |

解答は 解答導入編 P1にあるよ。

問題④

自動販売機じどうはんばいきのプログラミングかんがを考えてみよう。

きみがジュースかを買うときの行動こうどうを思い出して、
おも

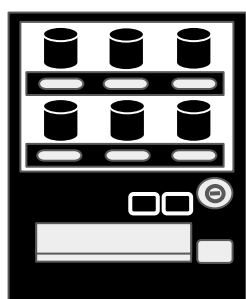
() にあてはまる言葉ことばを から選んでいれよう。えら (1点)

- ・ 押すお
- ・ 入れる
- ・ 光らせるひか
- ・ 出す

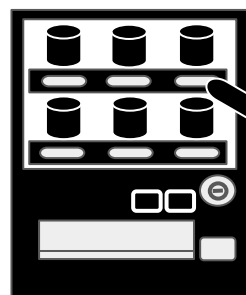
解答は 解答導入編 P2にあるよ。

きみ

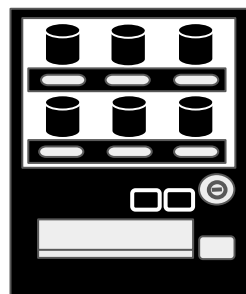
自動販売機じどうはんばいき



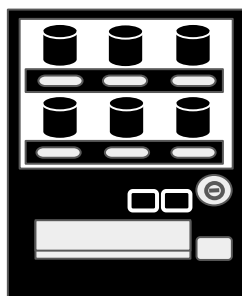
①お金を



④ボタンを

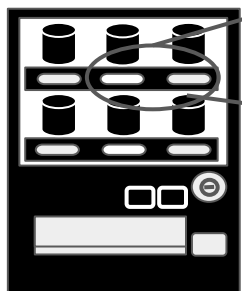


⑥商品とおつりしょうひんを
と
取り出す



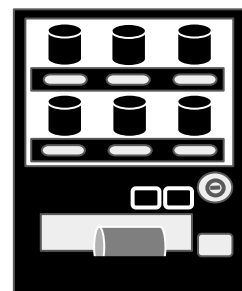
何円入れて
くれたかな？

②お金を数える



③売ることのできる
しょうひん
商品のボタンを

()



⑤商品しょうひんを

()

(おつりがあれば)
おつりかえを返す

問題⑤

じどうはんばいき いがい かんが
自動販売機 以外 のプログラミングも考えてみよう。

そうじき うご
掃除機はどんな動きをするか

えら うご じゅんばん なら
から選んで動きの順番に並べてみよう。 (1点)

まわ
・ モーターを回す

お
・ 「入」スイッチが押される

す こ
・ ごみを吸い込む

お
・ 「切」スイッチが押される

うご じゅんばん
(動きの順番)

ばんめ うご
1番目の動き

ばんめ うご
2番目の動き

ばんめ うご
3番目の動き

ばんめ うご
4番目の動き

問題⑥

まわ
きみの周りでもプログラミングがたくさん
つか
使われていることがわかったね。
つか
どうしてプログラミングが使われているのか
いけん いちばん ちか
きみの意見に一番近いものに ○ をつけよう。

- ・ べんり
くらしが便利になるから
- ・ ひと
人にはできないことができるから
- ・ じぶん らく
自分でやるより楽だから
- ・ じどう
自動でやってくれるから
- ・ せいかく うご
正確に動くから

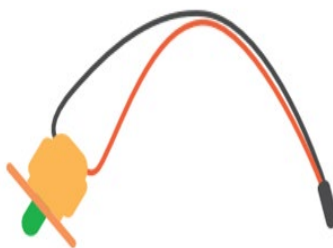
解答は 解答導入編 P4にあるよ。

さいご すこ エムボット きのお しょうかい
最後は少しだけ embot の機能紹介だよ！！



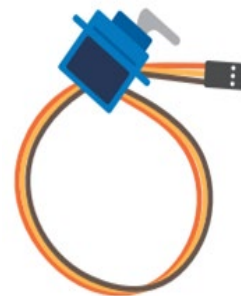
ブザー

いろいろ
色々な音が出せるよ！



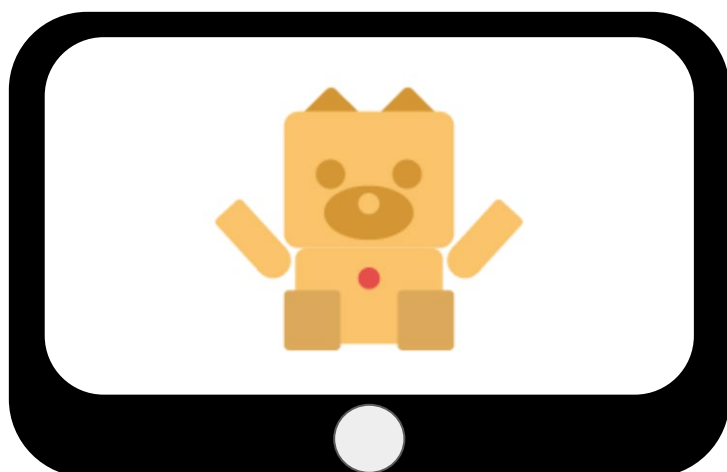
ライト (LED)

みどりいろ あかいろ
緑色と赤色の
しゅるい
2種類あるよ！



サーボモーター

うご
うでを動かすことができるよ！



がめん なか
画面の中でも

エムボット うご
embotを動かすことができるよ！

エムボット うご
embotを動かすために、
じゅんぴへん と く
まずは準備編に取り組もう！