

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

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（ **動きの指示** ）を出すこと

- ・ おべんとう
- ・ 宿題
- ・ 動きの指示

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

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。

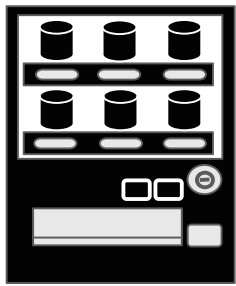
きみがジュースかを買うときの行動こうどうを思い出して、

( ) にあてはまる言葉ことばを  から選えらんでいれよう。(1点)

- ・ 押おす
- ・ 入いれる
- ・ 光ひからせる
- ・ 出です

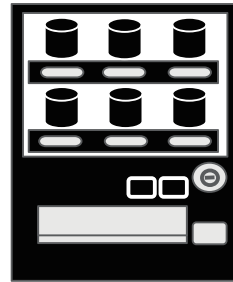
きみ

自動販売機じどうはんばいき



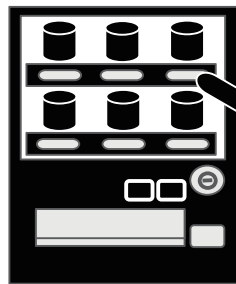
① お金を

( 入いれる )



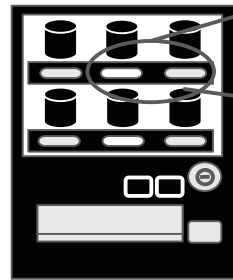
何円入れてくれたかな?

② お金を数える



④ ボタンを

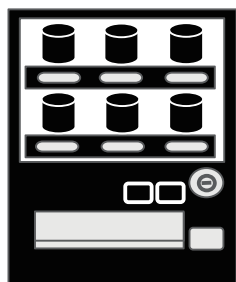
( 押おす )



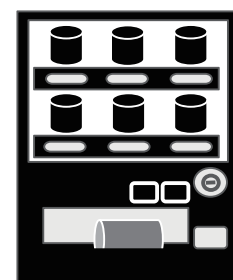
ピカッ

③ 売うることのできる商品しょうひんを

( 光ひからせる )



⑥ 商品しょうひんとおつりを  
ととりだ  
取り出す



ガタッ  
ガタッ

⑤ 商品しょうひんを

( 出です )

( おつりがあれば )  
おつりを返かえす

問題⑤

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

掃除機<sup>そうじき</sup>はどんな動き<sup>うご</sup>をするか

から選<sup>えら</sup>んで動き<sup>うご</sup>の順番<sup>じゆんばん</sup>に並<sup>なら</sup>べてみよう。(1点)

- ・ モーター<sup>まわ</sup>を回<sup>まわ</sup>す
- ・ 「入」スイッチ<sup>お</sup>が押<sup>お</sup>される
- ・ ごみ<sup>す</sup>を吸<sup>こ</sup>い込<sup>こ</sup>む
- ・ 「切」スイッチ<sup>お</sup>が押<sup>お</sup>される

うご じゆんばん  
(動きの順番)

ばんめ うご  
1番目の動き

「入」スイッチ<sup>お</sup>が押<sup>お</sup>される

ばんめ うご  
2番目の動き

モーター<sup>まわ</sup>を回<sup>まわ</sup>す

ばんめ うご  
3番目の動き

ごみ<sup>す</sup>を吸<sup>こ</sup>い込<sup>こ</sup>む

ばんめ うご  
4番目の動き

「切」スイッチ<sup>お</sup>が押<sup>お</sup>される

## 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  
・ ぐ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

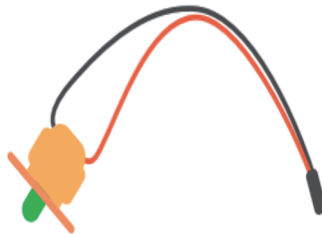
すべて  
せいかい  
正解だよ！

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



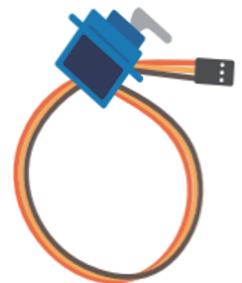
ブザー

いろいろ  
色々な音が出せるよ！



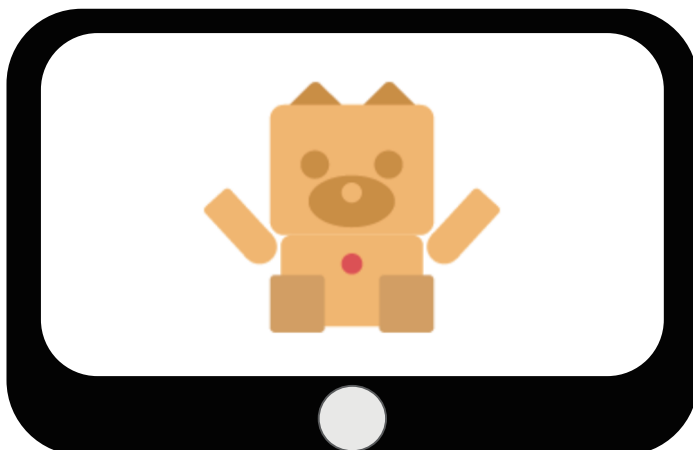
ライト (LED)

みどりいろ あかいろ  
緑色と赤色の  
しゆるい  
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！