



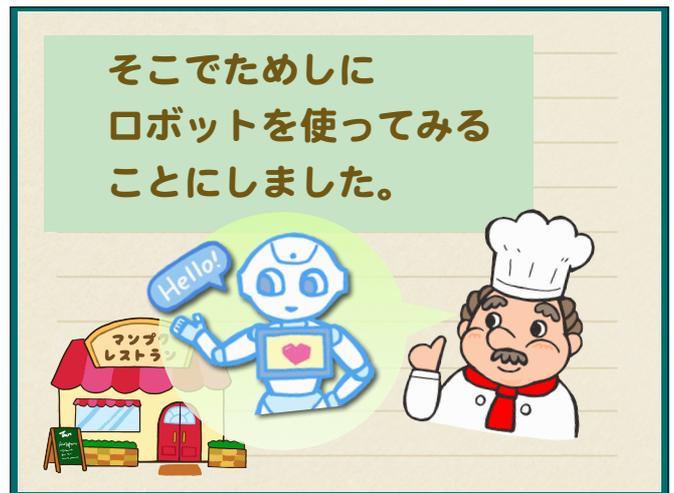
1



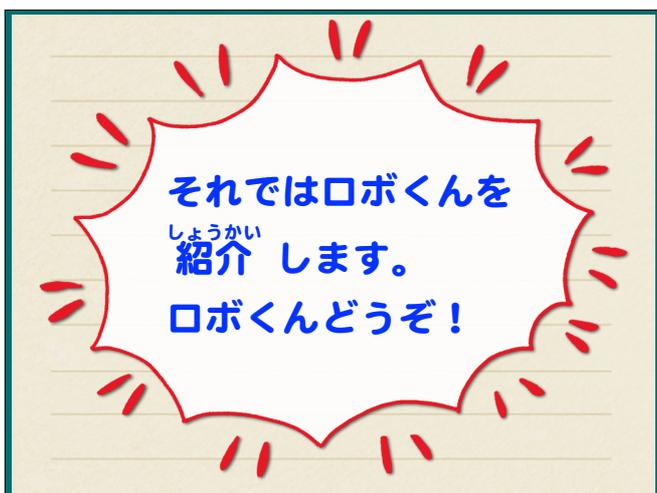
2



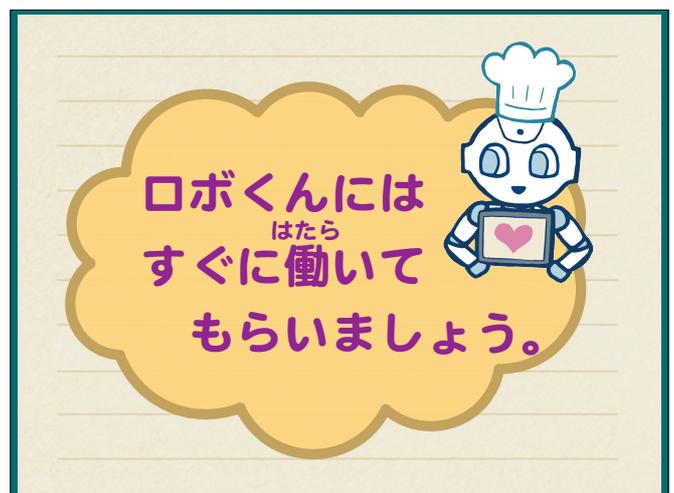
3



4

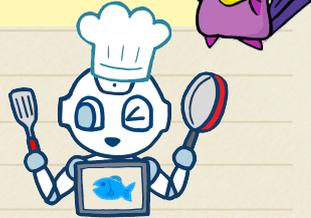


5



6

みんなで、  
はたら  
ロボくんの働きぶりを  
見てみましょう。

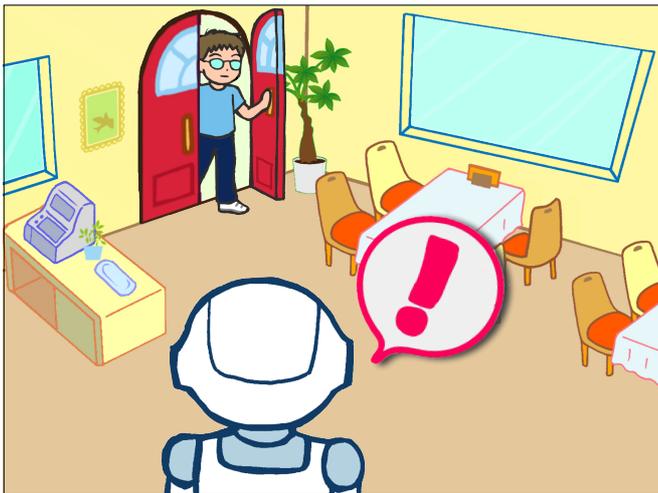


7

おやおや？  
きゃく  
さっそくお客さまが  
みえたようです。

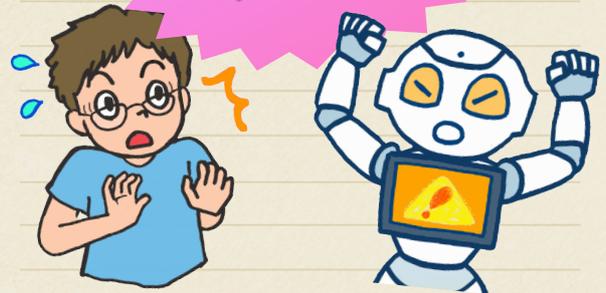


8



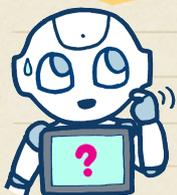
9

ストップ！  
ストップ！



10

ああ！  
びっくりしました。

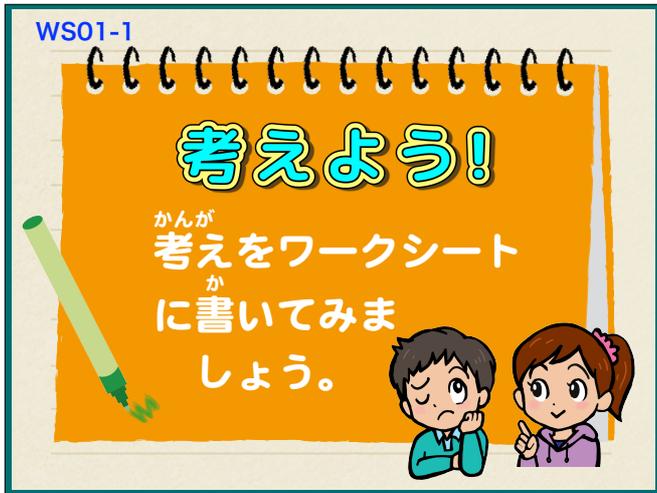


どうやらロボくんは  
きゃく  
お客さまをドロボー  
まちが  
と間違えたようです。

11

ロボくんは  
きゃく  
どうしてお客さまを  
まちが  
ドロボーと間違えた  
のでしょうか？

12



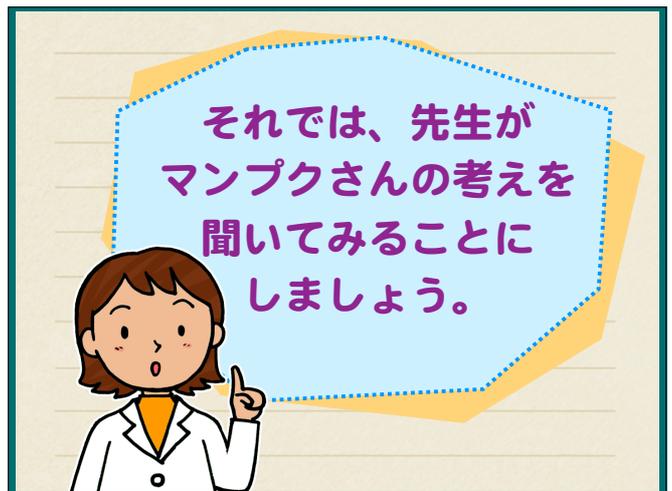
13



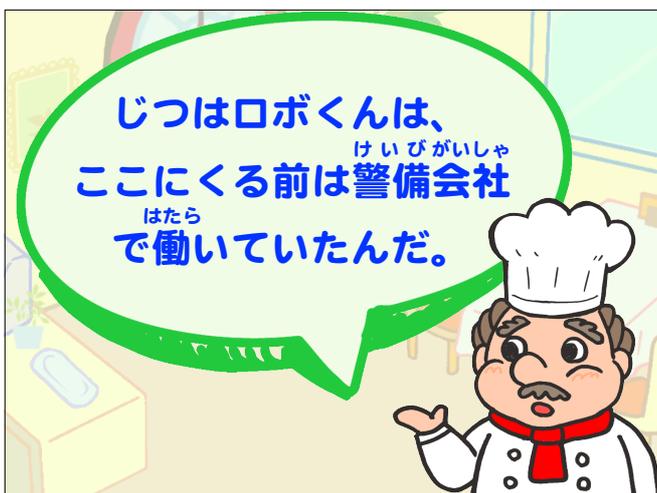
14



15



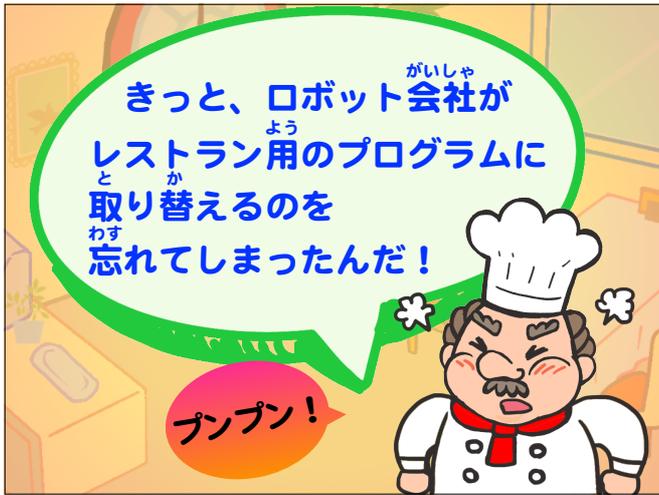
16



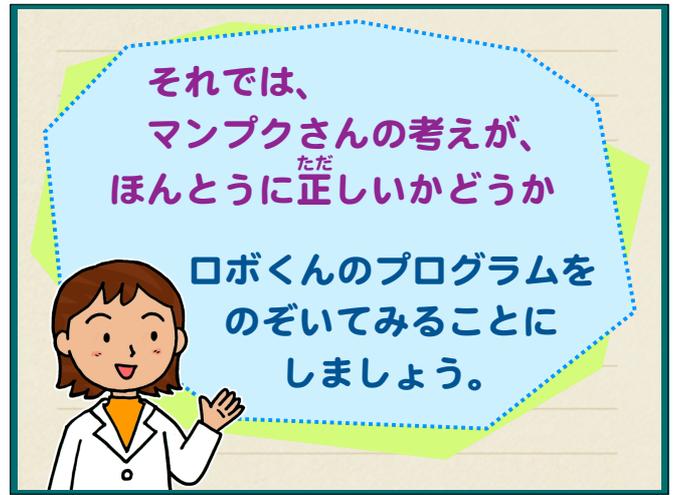
17



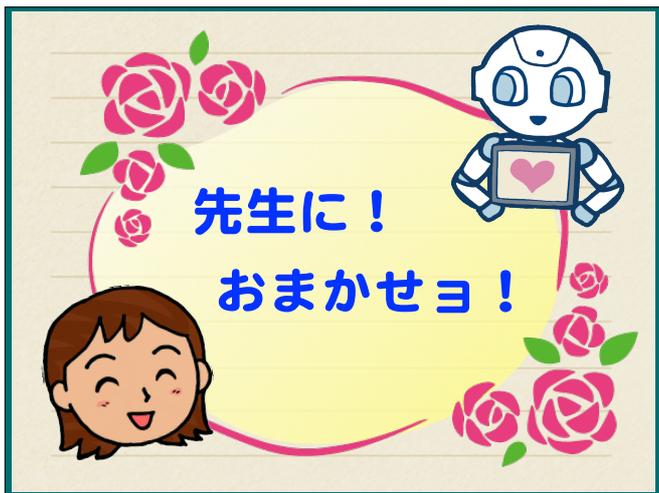
18



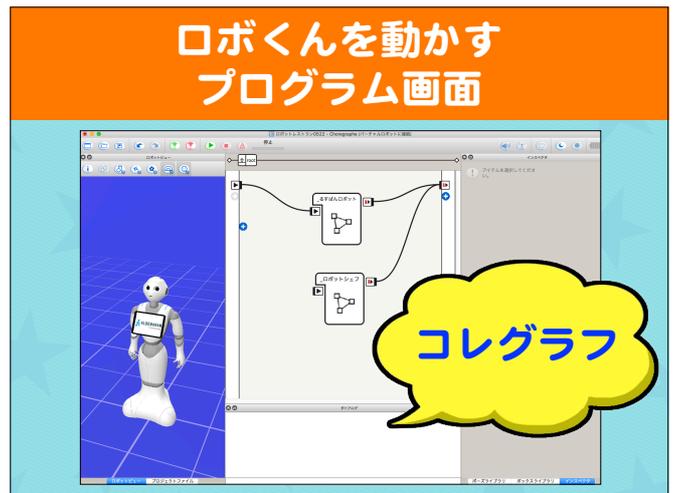
19



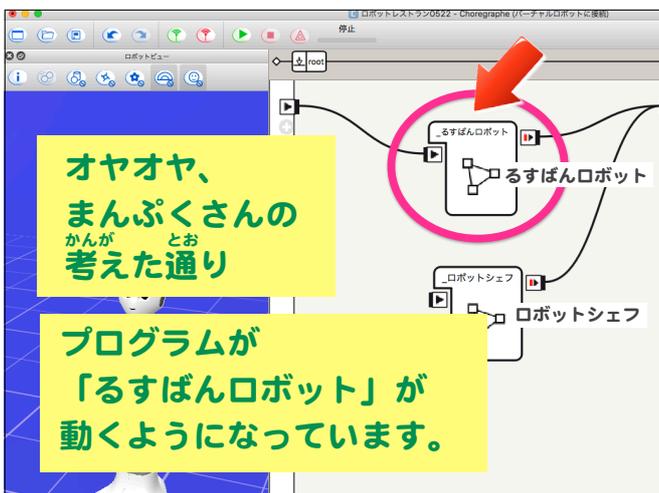
20



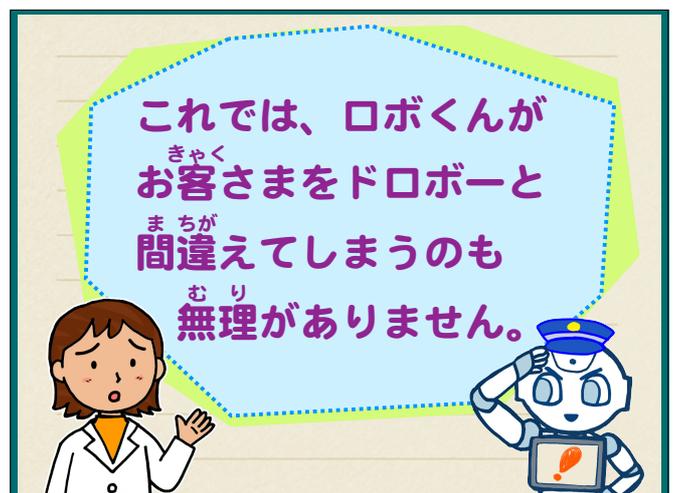
21



22



23



24



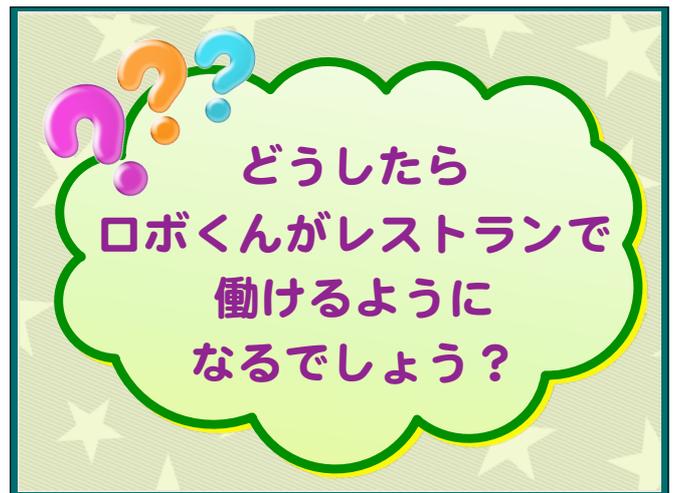
25



26



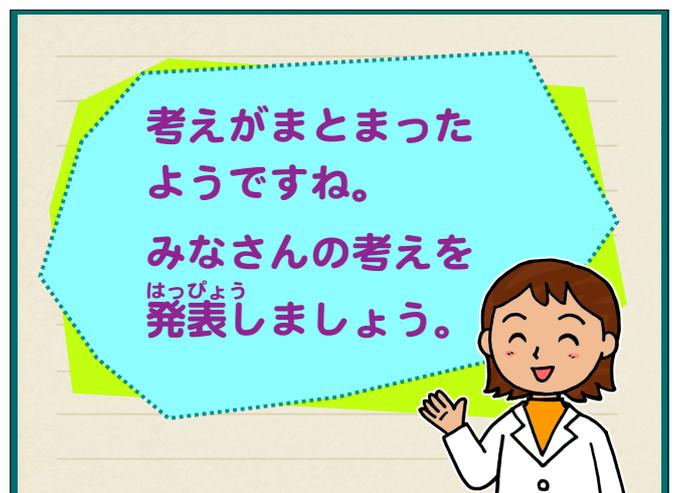
27



28



29



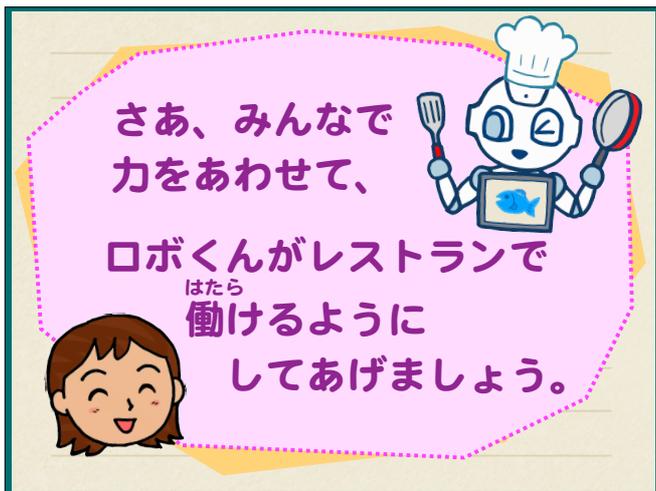
30



31



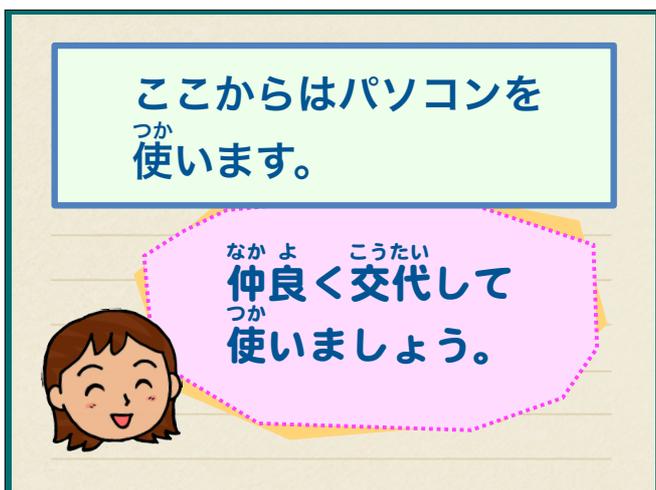
32



33



34



35



36

デスクトップの「ロボットレストラン」のアイコンをダブルクリックします。



※ダブルクリック  
マウスを、すばやく2回クリックすること。

37

「コレグラフ」が立ち上がるとバーチャル・ロボットが動き出しますヨ!

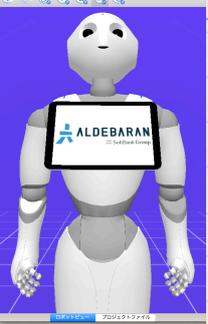
ロボットビュー



ロボットがでないときはロボットビューをクリックする。

38

② 「バーチャル・ロボット」の  
かくだいしゅくしょう  
拡大縮小。



矢印をバーチャル・ロボットの背景にあわせて、マウスをなぞると、大きくなったり小さくなったりします。

39

② 「バーチャル・ロボット」の  
かくだいしゅくしょう  
拡大縮小。



もういちど 矢印をバーチャル・ロボットの背景にあわせて、マウスをなぞると、大きくなったり小さくなったりします。

40

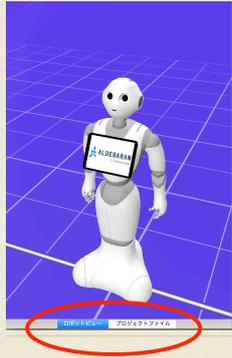
③バーチャル・ロボットの  
むか  
向きを変えてみよう。



マウスの右がわをお押したまま  
マウスを動かすとロボットの向きが変わります。

41

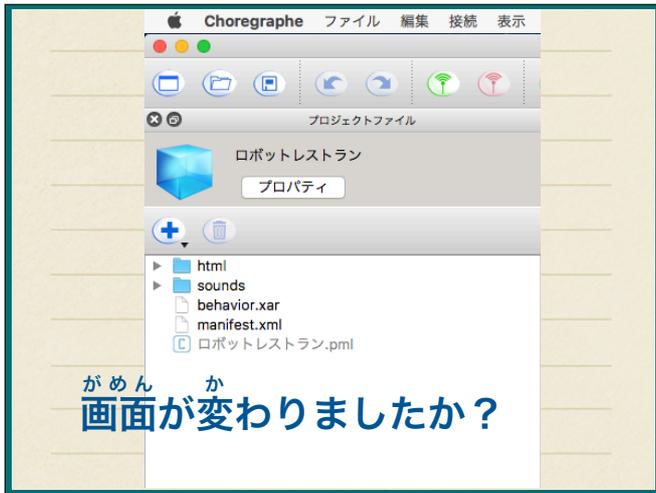
④プログラムを表示する。



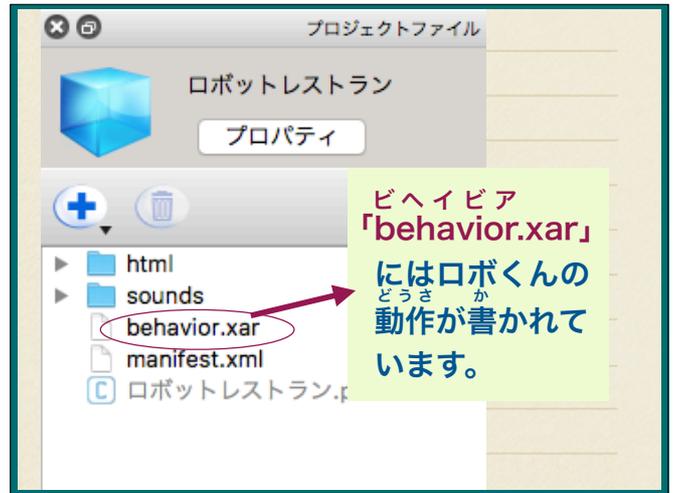
ロボくんのプログラムを見てみましょう。

画面の一番下の段に表示されているプロジェクトファイルをクリック。

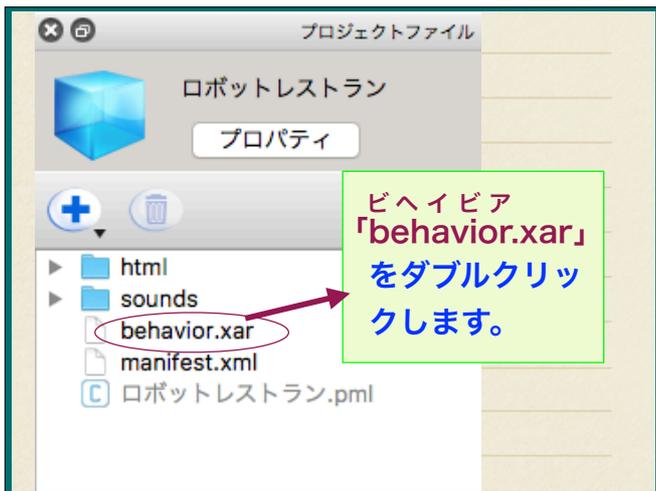
42



43



44



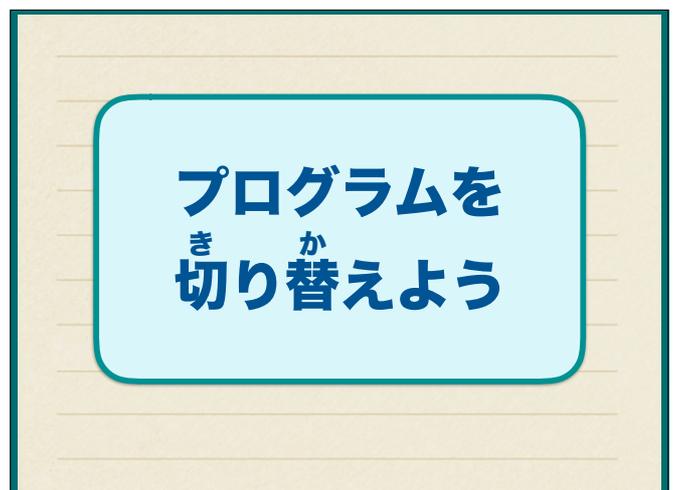
45



46



47



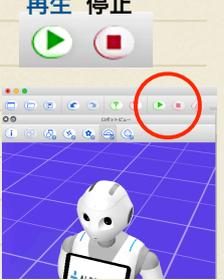
48

①ロボくに、<sup>いませつぞく</sup>今接続されている  
プログラムを<sup>たし</sup>確かめてみよう。

再生 停止

さいせい 再生ボタン (みどりいろの▶)

をクリックすると  
バーチャル・ロボット  
<sup>うごだ</sup>動き出します。



49

「ドロボーです。ドロボーです。」  
と  
いっていますか？

バーチャル・ロボットは  
<sup>こえ</sup>声がでないで、<sup>がめんちゆうおうした</sup>画面中央の下にある

「ダイアログボックス」で  
<sup>たし</sup>確かめましょう。

ロボット：ドロボーです！ドロボーです！  
ロボット：ドロボーです！ドロボーです！  
ロボット：ドロボーです！ドロボーです！



50

ダイアログボックスをクリアするには




51

再生 停止

もう一度、さいせい  
再生ボタン  
をクリックして  
ためてみます。

ロボット：ドロボーです！ドロボーです！  
ロボット：ドロボーです！ドロボーです！  
ロボット：ドロボーです！ドロボーです！



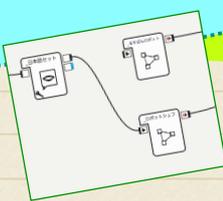
52

やはり、  
るすばんロボット  
に<sup>せってい</sup>設定されて  
います。




53

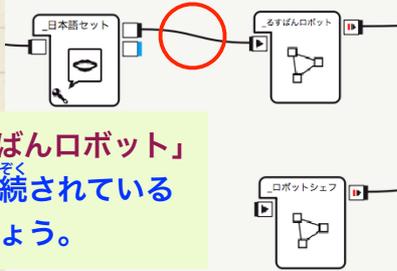
それでは、プログラムを  
ロボットシェフに  
きか  
切り替えましょう。




54

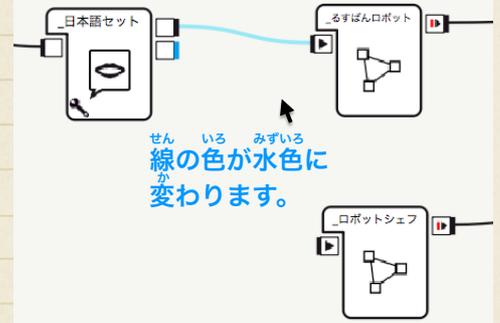
## ② 「るすばんロボット」の接続を切る。

まず、「るすばんロボット」ボックスに接続されている線を消しましょう。



55

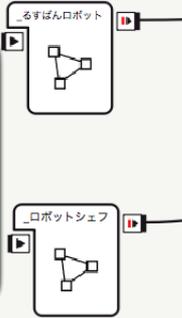
マウスで矢印カーソルを、消したい線にあわせてクリックします。



56

キーボードの **⌘** を押しながら **X** を押しと線が消えます。

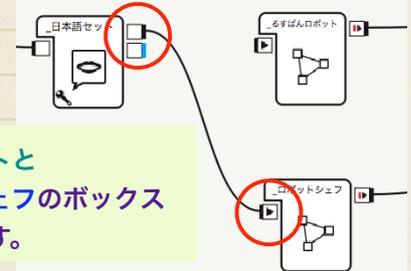
もし操作を間違えた時は **⌘** を押しながら **Z** を押しと元にもどります。



57

## ③ プログラムを「ロボットシェフ」に切り替える。

日本語セットとロボットシェフのボックスをつなぎます。



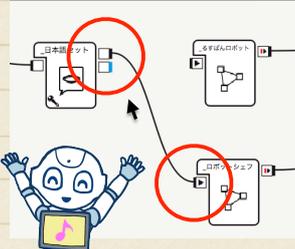
58

左端のスタートの上に矢印カーソルをあわせると、吹き出しがでます。 **OnReady**

吹き出しがでたら、マウスをクリックしたまま「ロボットシェフ」ボックスへ移動します。

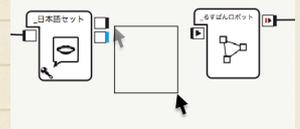
「ロボットシェフ」に **onStart** の吹き出しがでたらマウスボタンをはなします。

線で接続されると成功です。

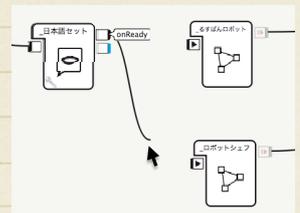


59

矢印が合っていないときは吹き出しがなく、四角が表示されます。



これは失敗なのでやり直して、しっかりと吹き出しが表示されてからドラッグしましょう。



※ドラッグ：マウスをクリックしたまま、移動すること。

60

さいせい  
④再生ボタン (▶) を  
クリックしてテストする



再生 停止



バーチャル・ロボットが  
動き出せば成功です。

61

再生 停止



成功したら、停止ボタン  
を押して、メンバーチェ  
ンジします。



62

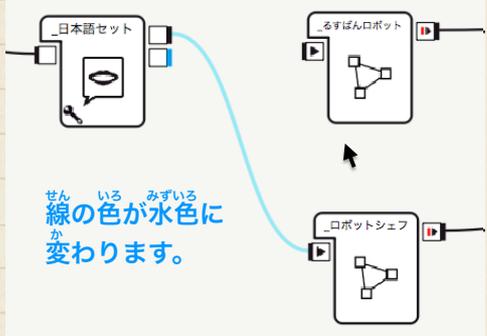
わた そうさ  
マウスを渡して操作す  
る人を交代します。

なか よ こうたい  
仲良く交代して  
つか  
使いましょう。



63

やじるし け せん  
マウスで矢印カーソルを、消したい線  
にあわせてクリックします。

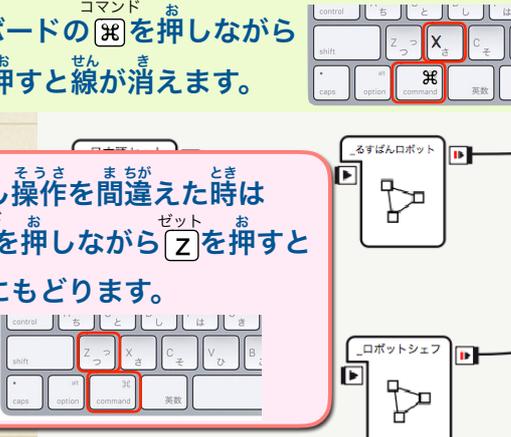


せん いろ みずいろ  
線の色が水色  
変わります。

64

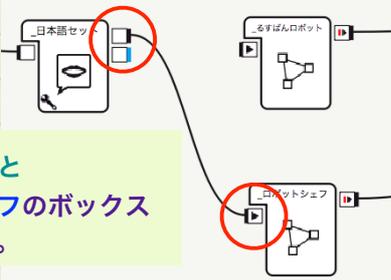
コマンド お  
キーボードの (⌘) を押しながら  
エックス お せん き  
(X) を押しと線が消えます。

もし操作を間違えた時は  
コマンド お ゼット お  
(⌘) を押しながら (Z) を押しと  
もとにもどります。



65

③プログラムを「ロボット  
シェフ」に切り替える。



にっぽんご  
日本語セットと  
ロボットシェフのボックス  
をつなぎます。

66

ひだりはし うえ やじるし  
左端のスタートの上に矢印カーソルをあわせると、  
吹き出しがでます。onReady

ふきだしがでたら、マウスをクリックしたまま  
「ロボットシェフ」ボックスへ移動します。

「ロボットシェフ」に  
onStartの吹き出しがでたら  
マウスボタンをはなします。

せん せつぞく せいこう  
線で接続されると成功です。

67

さいせい  
④再生ボタン (▶) を  
クリックしてテストする

再生 停止

バーチャル・ロボットが  
動き出せば成功です。

ていし お  
停止ボタンを押します。

68

せん け かた せん  
線の消し方と、線の  
つなぎ方を習いました。

さんにん そうさ おぼ  
三人とも操作を覚え  
ましたか？

69

あいさつを  
おし  
教えよう！

70

「ロボットシェフ」の  
プログラムが動きましたか？

再生 停止

さいせい  
再生ボタンをクリックす  
るとバーチャル・ロボッ  
トが動き出します。

71

でも、ロボくんがお客さまに  
「よくきたな」と失礼なことを言っ  
て終わってしまいましたよ！

ロボット：だれかきました。  
ロボット：お客さまです。  
ロボット：よくきたな

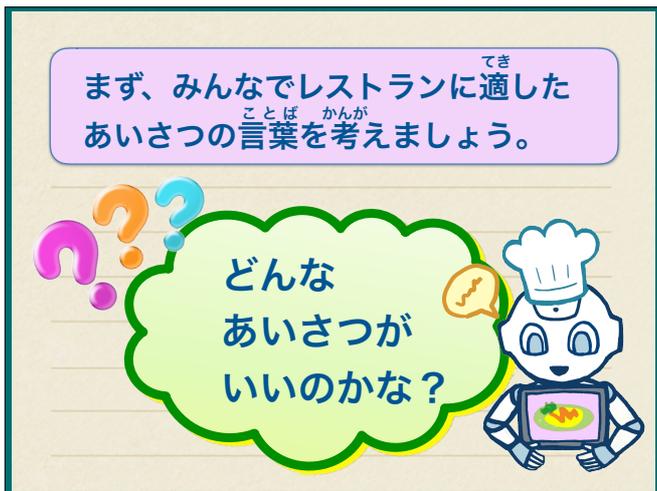
72



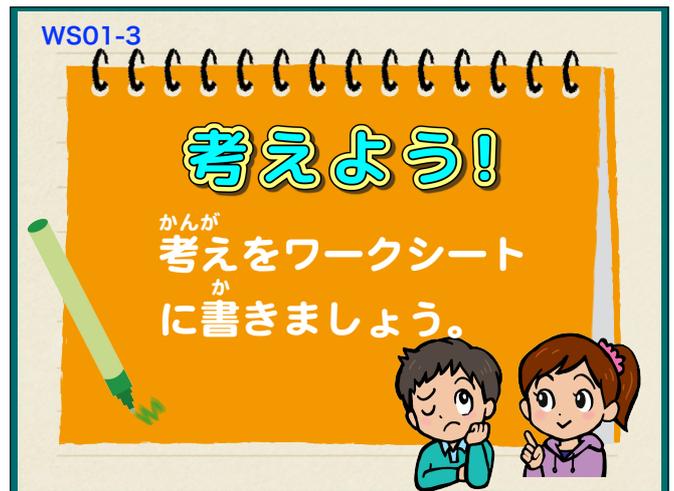
73



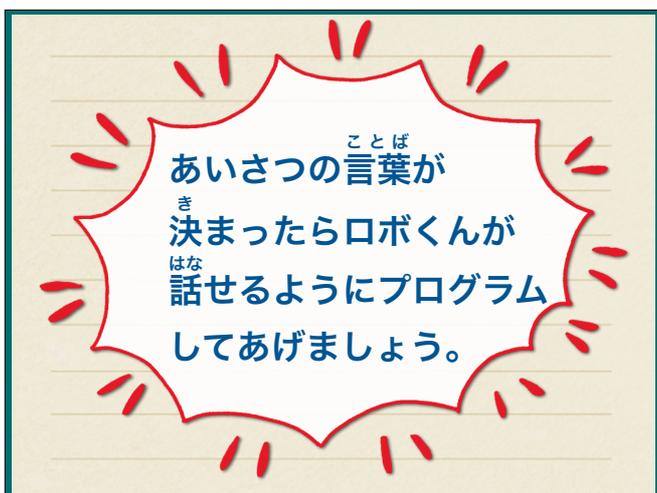
74



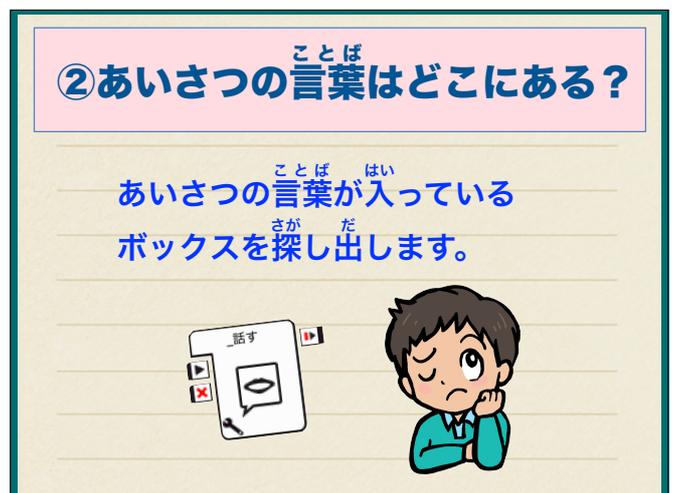
75



76

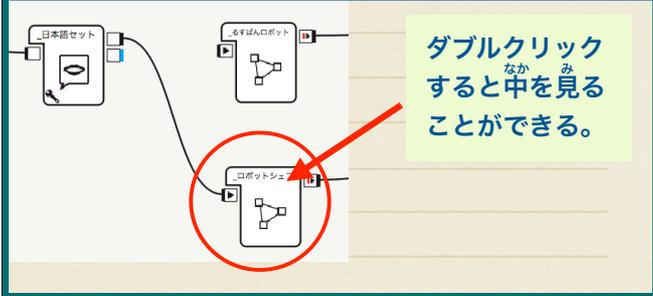


77



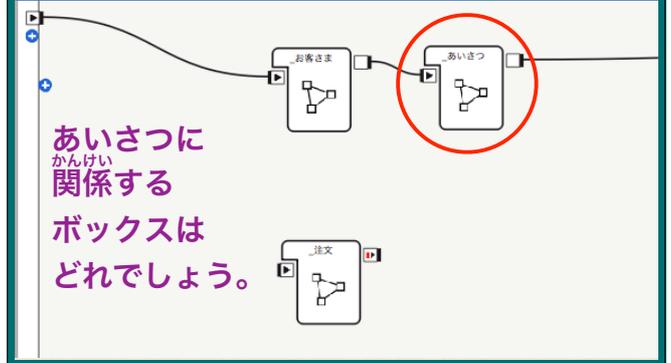
78

さいしょ  
最初に、「ロボットシェフ」の  
ボックスをダブルクリックして  
なか  
中をのぞいてみますよ。



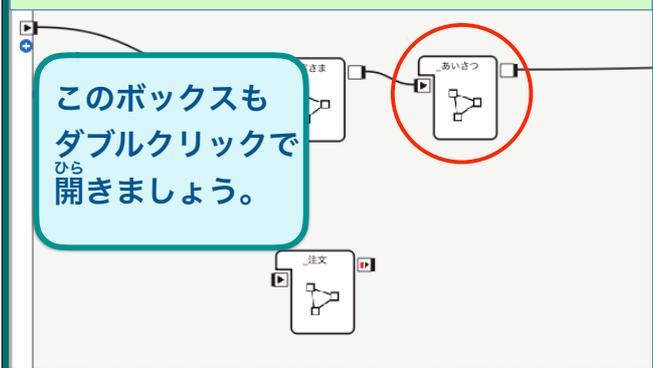
79

なか  
中には3つのボックスが  
ありますよ！



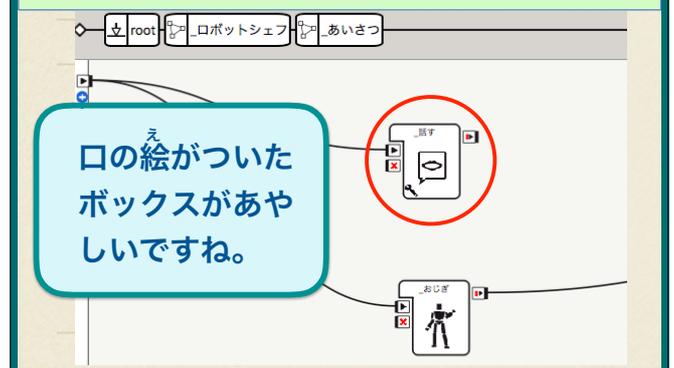
80

「あいさつ」というボックスが  
ありました。



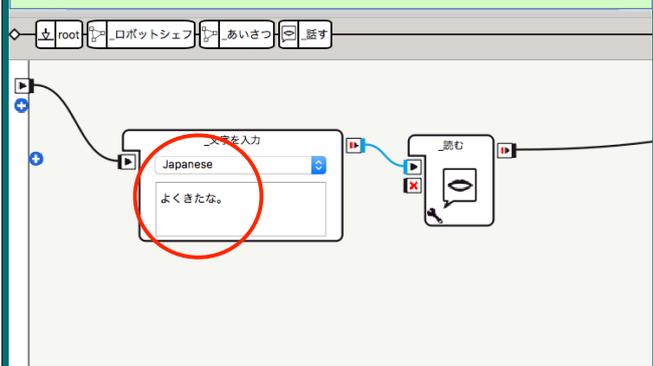
81

こんどは2つのボックスがあります。



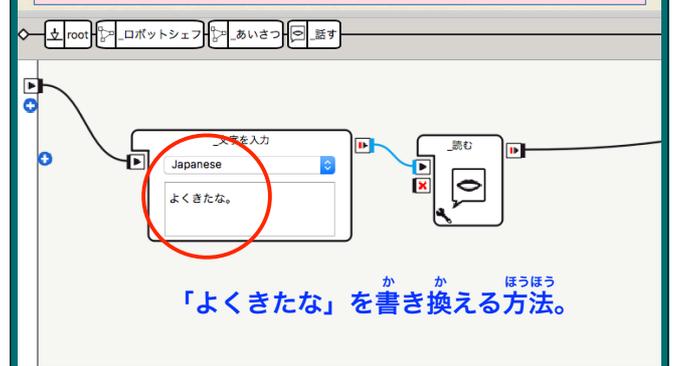
82

「話す」ボックスをダブルクリックして開くと  
なか  
中に「よくきたな」という言葉が入っています。



83

③ あいさつの言葉を書き換える。



84

立 root ロボットシェフ あいさつ 話す

もし うえ  
文字の上をダブルクリックすると  
みずいろ  
水色になります。

文字を入力  
Japanese

delete

delete キーを押すと  
文字がクリアされます。

ここに、ワークシートに書いたレストラン用の  
ことば にゅうりょく  
言葉を入力してください。

85

あいさつを入れ終わったら、再生ボタン  
をクリックしてプログラムを動かしてみ  
ましょう。

いっしょにやいませ

ALDEBARAN

どうです、  
じょうず  
上手にあいさつが  
できるようになり  
ましたか？

86

ここで、メンバーチェンジです。

わた そうさ  
マウスを渡して操作する  
ひと こうたい  
人を交代します。



87

立 root ロボットシェフ あいさつ 話す

もし うえ  
文字の上をダブルクリックすると  
みずいろ  
水色になります。

文字を入力  
Japanese

delete

delete キーを押すと  
文字がクリアされます。

ここに、ワークシートに書いたレストラン用の  
ことば にゅうりょく  
言葉を入力してください。

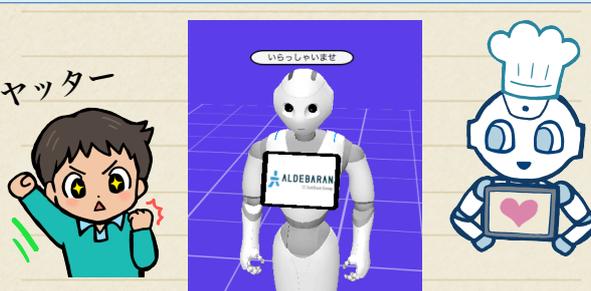
88

あいさつを入れ終わったら、再生ボタン  
をクリックしてプログラムを動かしてみ  
ましょう。

ヤッター

いっしょにやいませ

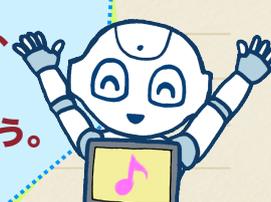
ALDEBARAN



89

④ロボくんでテストしてみよう！

バーチャル・ロボットで  
あいさつできたら、  
こんどはロボくんで  
ため  
試してみましよう。



90

メンターの先生から、<sup>じゅんばん</sup>順番に  
ロボくんへ<sup>せつぞく</sup>接続してもらいましょう。



ロボくんが  
<sup>はな</sup>話せましたか？  
よかったですね！

91

これで1時間目<sup>じかんめ</sup>を<sup>おわ</sup>終わります。

92