

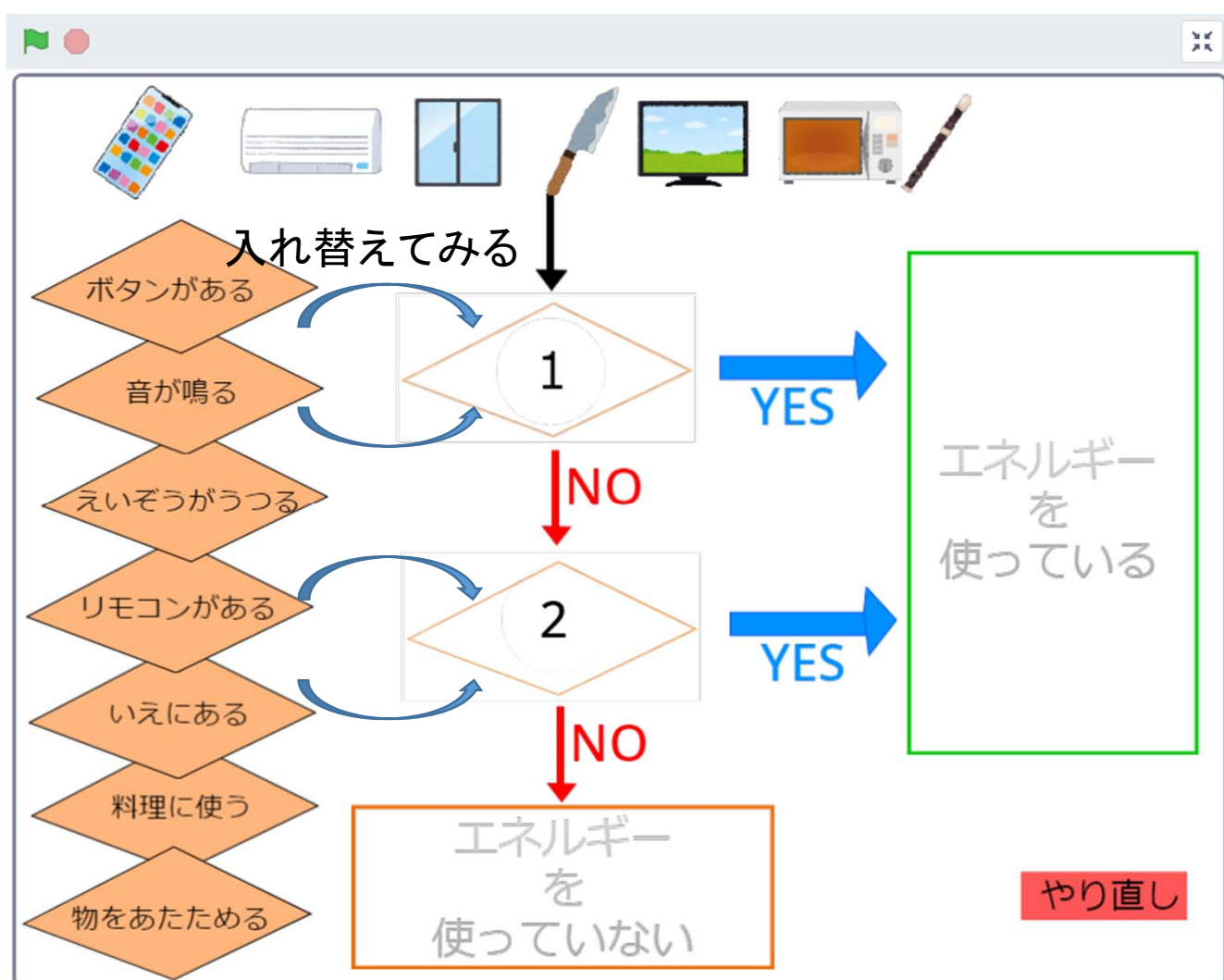
身の回りのエネルギー

エネルギーが何かわかってきたかな？

それでは、そのエネルギーとは身の回りでどんなところで使われているのかな？考えてみよう！

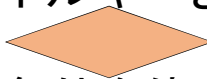
MISSION 1

エネルギーを使っているもの、使っていないものを仕分けよう！



【Scratchの操作方法】

プログラミングソフトScratchを使って上イラストの7つをエネルギーを使っているもの、使っていないものに分けます。仕分ける条件を考えて入れ替えてみましょう！

①エネルギーを使っているものの仕分けには条件が書かれたひし形  を使います。使うことができる条件は2つだけです。どの条件を使えば正しい仕分けができるか考えて1・2と書かれた場所に条件を移動させましょう。ドラック&ドロップで移動することができます。

②入れ替え終わったら左上の  マークを押してみましょう！

③7つのイラストが動き出し、選んだ条件によって仕分けられます。仕分けが終わって、右側にあるものがあなたが仕分けたエネルギーを使っているもので、下にあるのがエネルギーを使っていないものです。

④あなたの仕分けがあっているか考えて、納得がいくまで試してみましょう！

どんな結果になったでしょうか？みんなと比べてみましょう！

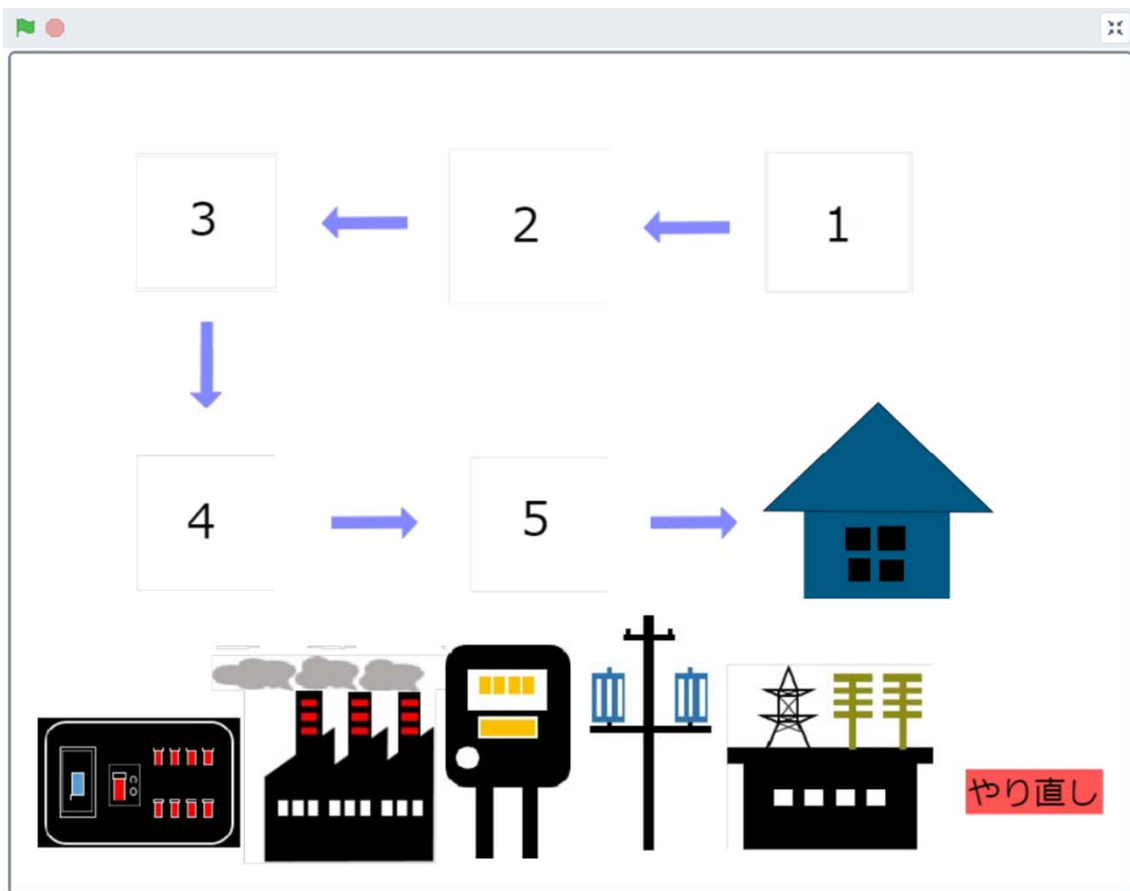
発電から使うまで

お家で使うエネルギーはどこから？

みんなのお家で使うエネルギーはどこから来ているんだろう？ 電気のエネルギーを例に考えてみよう！


MISSION 2

お家に電気を届けよう！



【Scratchの操作方法】

プログラミングソフトScratchを使って家に電気を届けましょう。

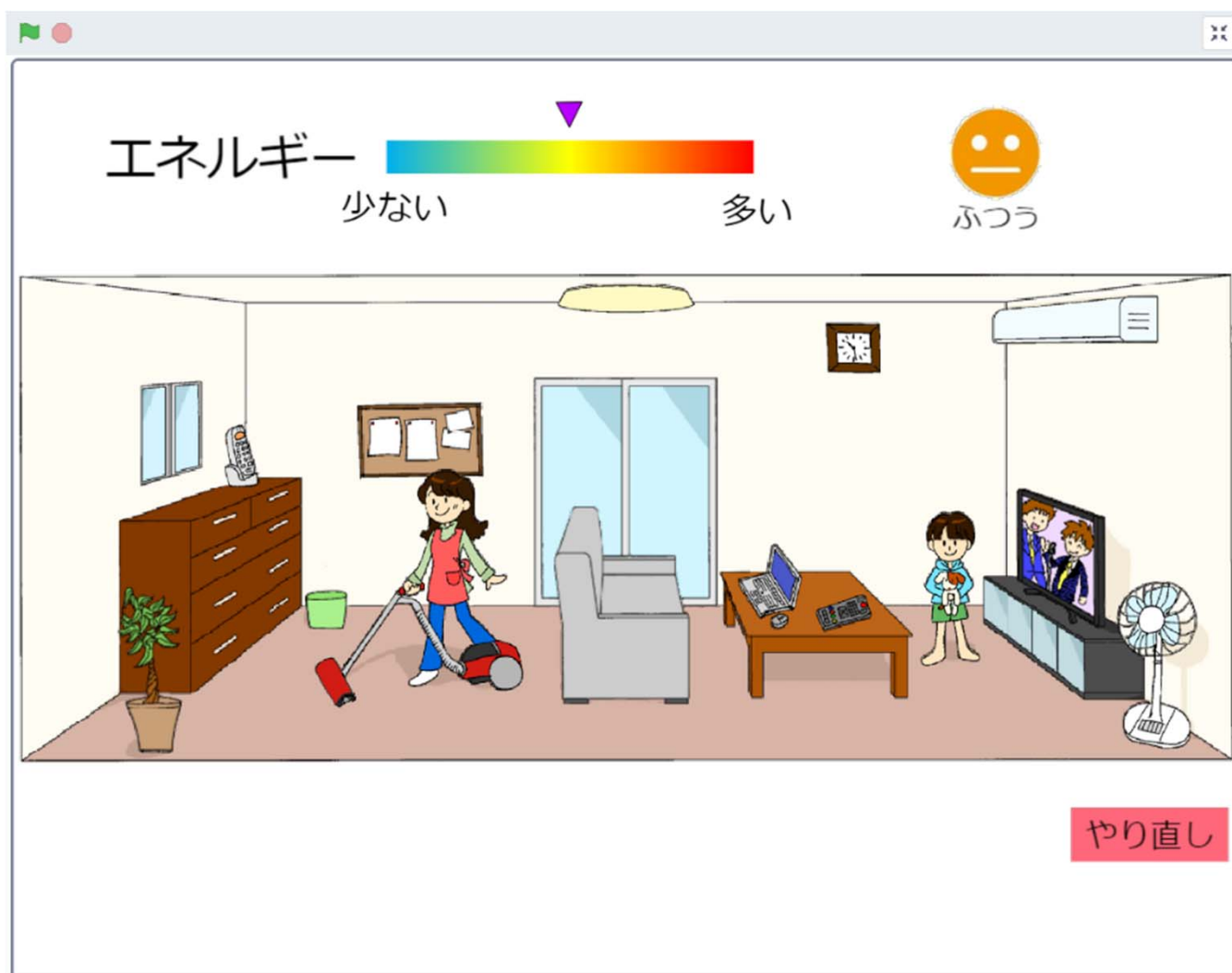
- ①教本に書いてある各施設の役割を参考に、家に電気が届くまでの正しい道のりを考えましょう。
- ②考えがまとまったら、それぞれの施設を家から遠いものが1番に来るように並べ替えましょう。ドラック&ドロップで移動できます。
- ③並べ終わったら左上の  マークを押してみましょう！
お家に明かりがついたら正しい順序です。

省エネな生活とは？

地球とみんなの未来のために省エネな暮らしをしてみよう！でもどんなことをしたらいいのかな？考えてみよう！


MISSION 3

目指せ！省エネ家族！



【Scratchの操作方法】

プログラミングソフトScratchを使って省エネルギーな生活について考えましょう。

- ①まず左上の  マークを押してみましょう！
- ②エネルギーに関係がありそうな人やものを見つけましょう。
- ③見つけたらマウスのカーソルをそこに合わせてクリックで選びましょう。
- ④物の使い方や性格を選んで次へを押しましょう。
- ⑤これを5か所繰り返してできるだけ上のエネルギーのメーターを減らしましょう。
- ⑥リビングとキッチンについてそれぞれやってみましょう。

どこを変えたらエネルギーを減らすことができたか発表してみましょう。