解答 3 条件分岐編

作ってみよう①

ジャンケンのグーとチョキの

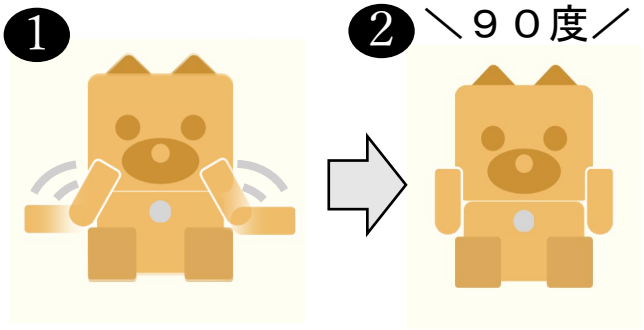
プログラミングを作ってみよう！

グーとチョキはembotの機能で表現するよ！

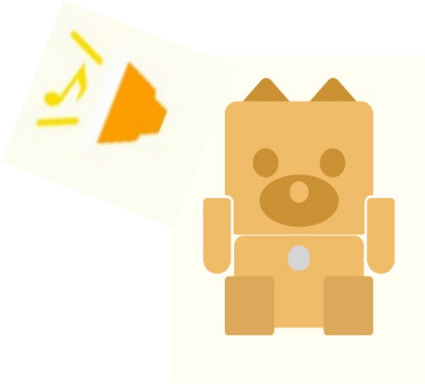
・グーは手を動かして、最後は両手をまっすぐに戻そう！

・チョキはブザーを2秒鳴らそう！

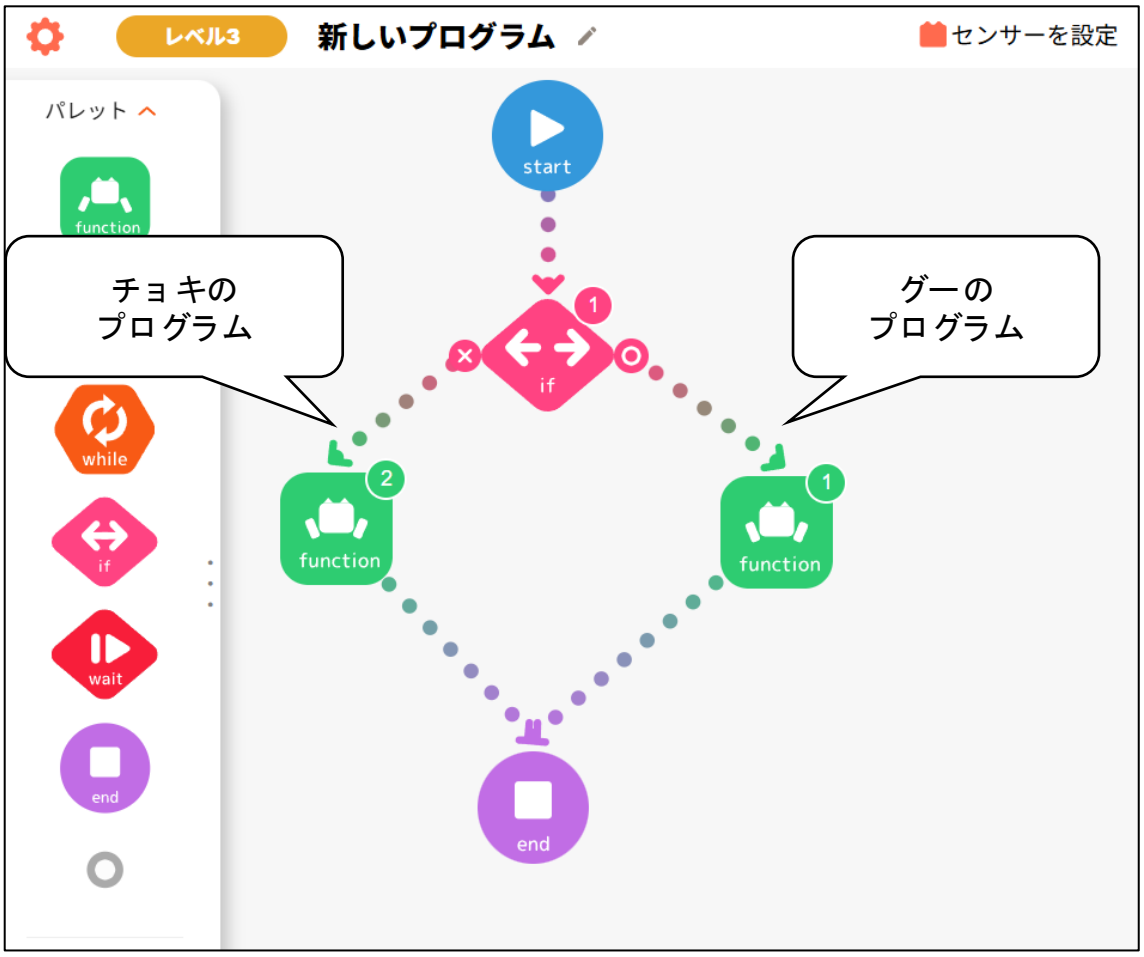
グーの動き



チョキの動き



作ってみよう①


レベル3
新しいプログラム
センサーを設定
パレット
function
while
if
wait
end
start
チョキの
プログラム
グーの
プログラム
1
2
1

作ってみよう①

グーのプログラムの例（れい）

作ってみよう①

チョキのプログラムの例（れい）

作ってみよう②

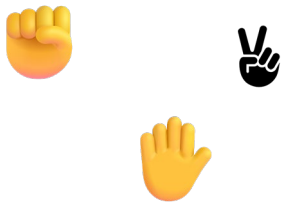
ジャンケンのプログラムを作ってみよう！

embotの機能でグー・チョキ・パーを表現するよ！

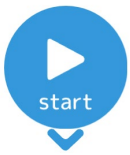
・グーは手を動かして、最後は両手をまっすぐに戻そう！

・チョキはブザーを２秒鳴らそう！

・パーはライトを２秒光らせよう！



使うブロックは



× １つ

× １つ

× ３つ

× ２つ

スタートしたときの秒針の数字で

グー・チョキ・パーを決めるよ！

条件

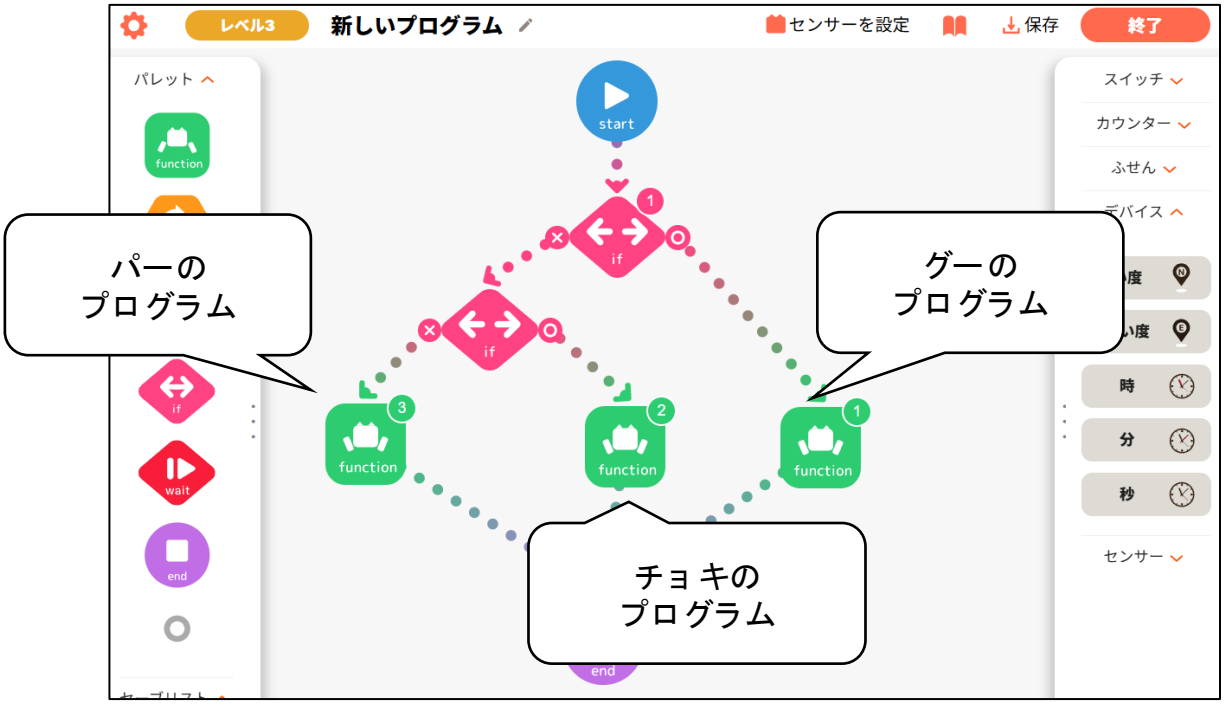
１～２０秒のとき　→　グー

２１～４０秒のとき　→　チョキ

４１～６０秒のとき　→　パー

作ってみよう②

グーとチョキのプログラムは **作ってみよう①** の解答と同じだよ。

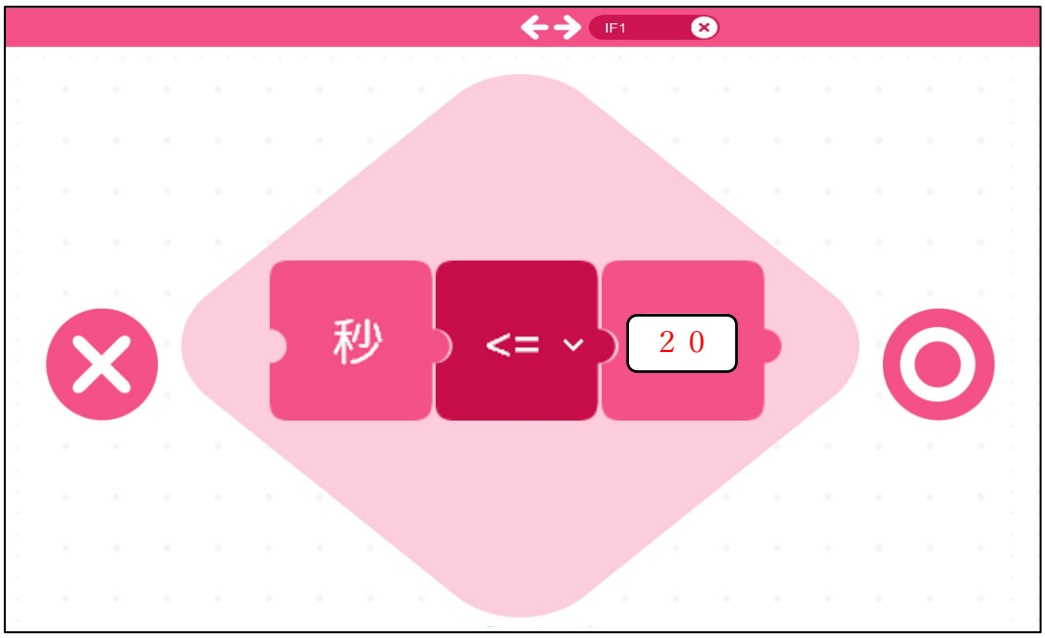


作ってみよう②

パーのプログラムの例

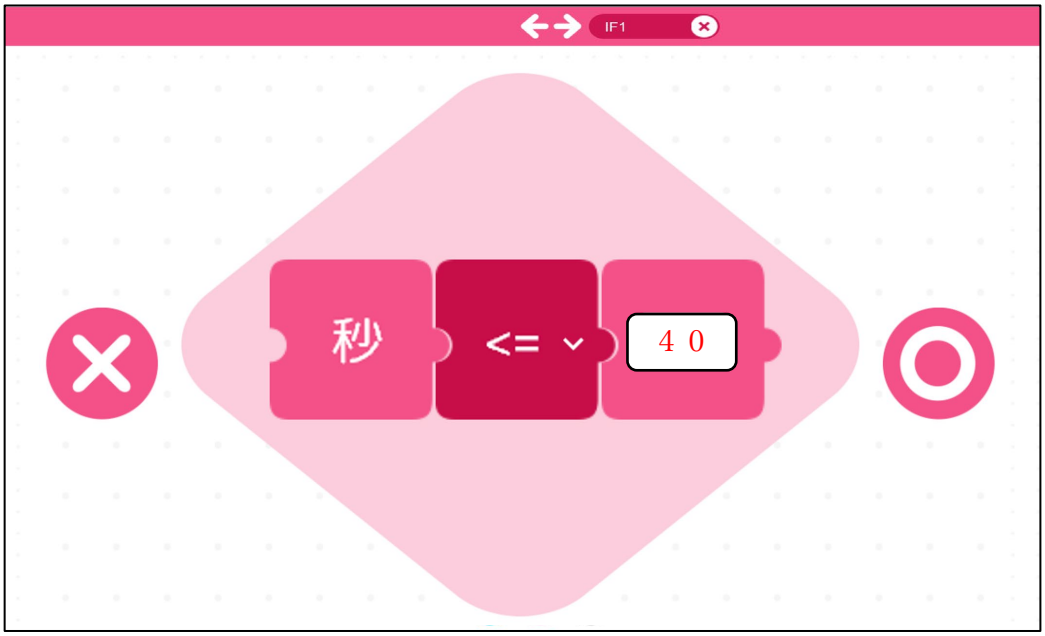
作ってみよう②

のプログラムの例（れい）



作ってみよう②

のプログラムの例（れい）



作ってみよう③

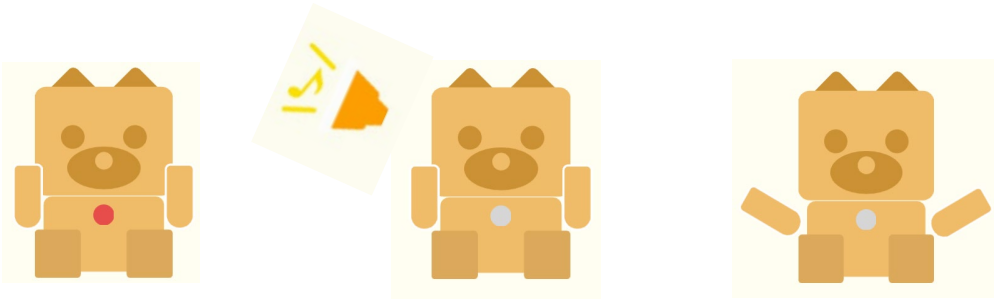
作ってみよう② で作ったジャンケンの

プログラムの矢印をつなぎ変えて

となりの人とembotを使ってジャンケンをしてみよう！

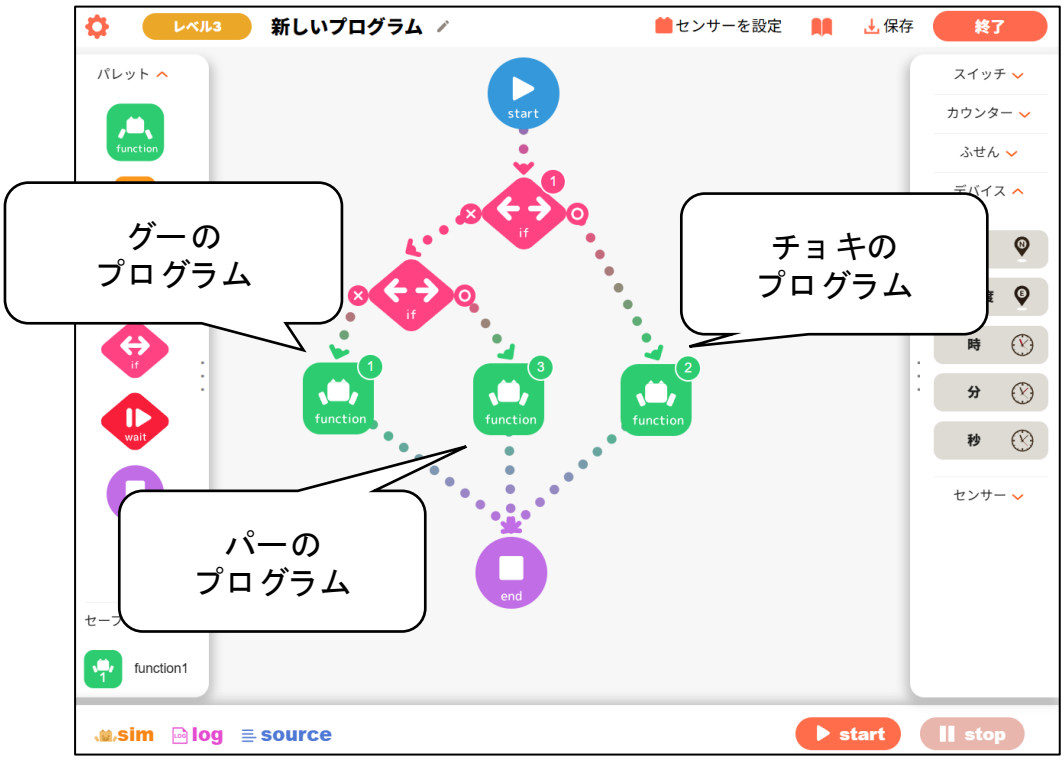
おうちでドリルをやっている人はおうちの人と

embotを使ってジャンケンをしてみよう！



作ってみよう③

functionブロックを並びかえて、矢印をつなぎなおしたよ。



作ってみよう④

ifブロックを使って自由にプログラミング

してみよう！

何個使ってもいいよ！

挑戦してみよう！

作ってみよう④

自由回答

ifブロックを使って条件を設定し、

プログラムを分けられていたらOK

解答

3 条件分岐編～まとめドリル～

ifブロックの使いかたはわかったかな？

このまとめドリルを使って

今まで勉強してきた内容を振り返ろう！

まとめ②

条件によって実行するプログラムを分けることを

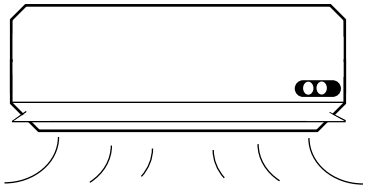
なんていったかな？　思い出して書いてみよう！（1点）

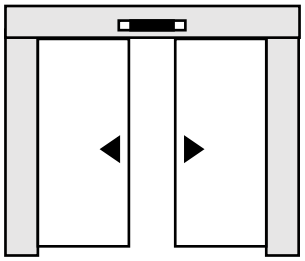
条件分岐

まとめ③

きみの周りで条件分岐が使われているもの、場所はあるかな？

□に自由に書いてみよう！（1点）





例）　・自動ドア（人が近づくとドアが開く）

・エアコン

（設定した温度になるとついたり、消えたりする）

・スマートフォンの省電力モード

（少しの間、操作をしないと画面が暗くなる）