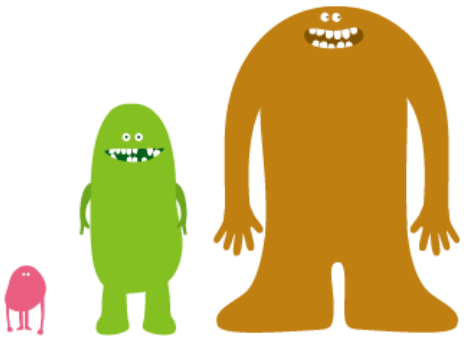
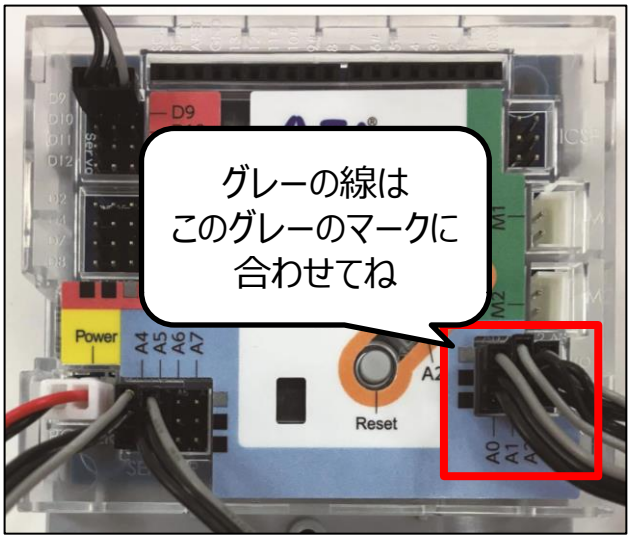
光のカード　1

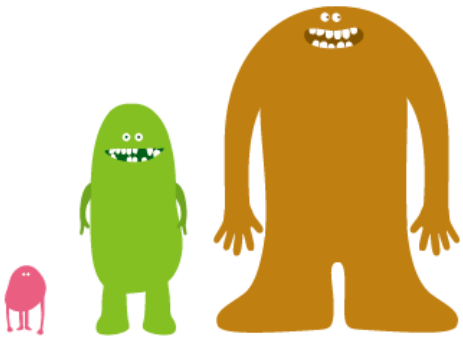


- LEDを使うには、コードをつないで「入出力設定」しよう



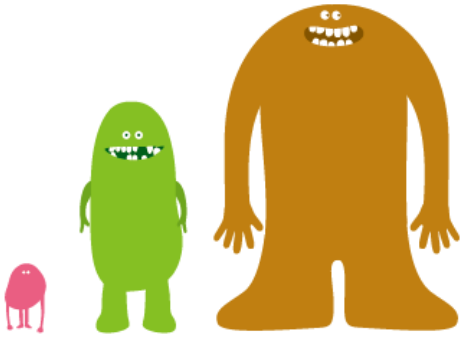
A0：LED赤
A1：LED緑
A2：LED青

[設定]>[入出力設定]



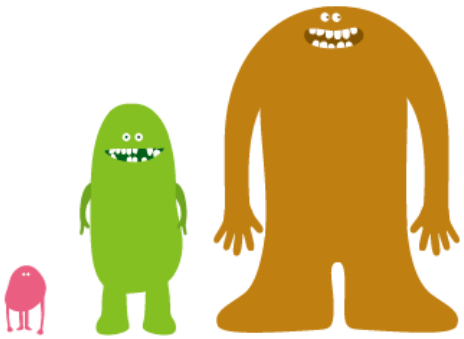
- LEDを光らせるために
  必要な命令を「動き」から選ぼう

光のカード　2



例）緑色のLEDを点灯させるには？

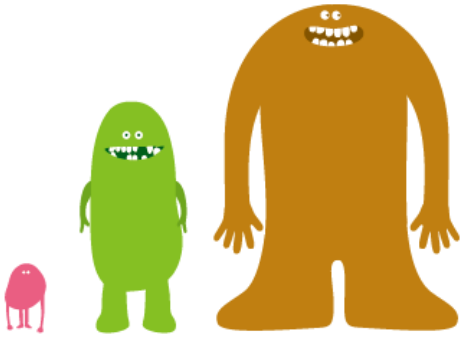
どのくらいの時間　点灯していたらいいかな？
いつ消灯したら　いいかな？



例）緑色のLEDを
2秒間点めつさせるには？

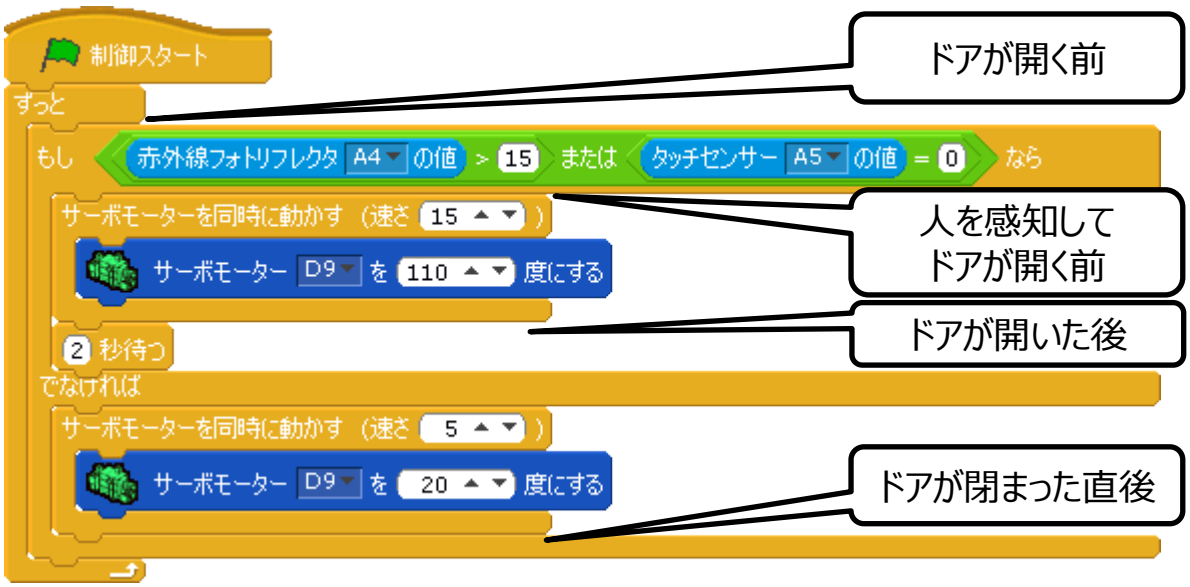
使うのは　次の5つの命令ブロックだよ

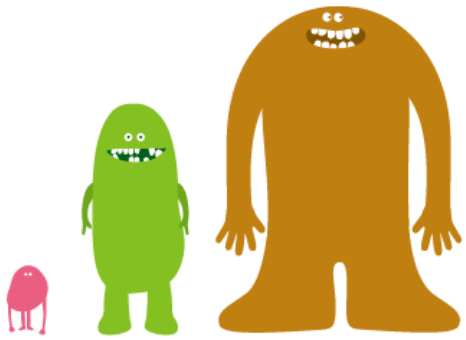
光のカード　3



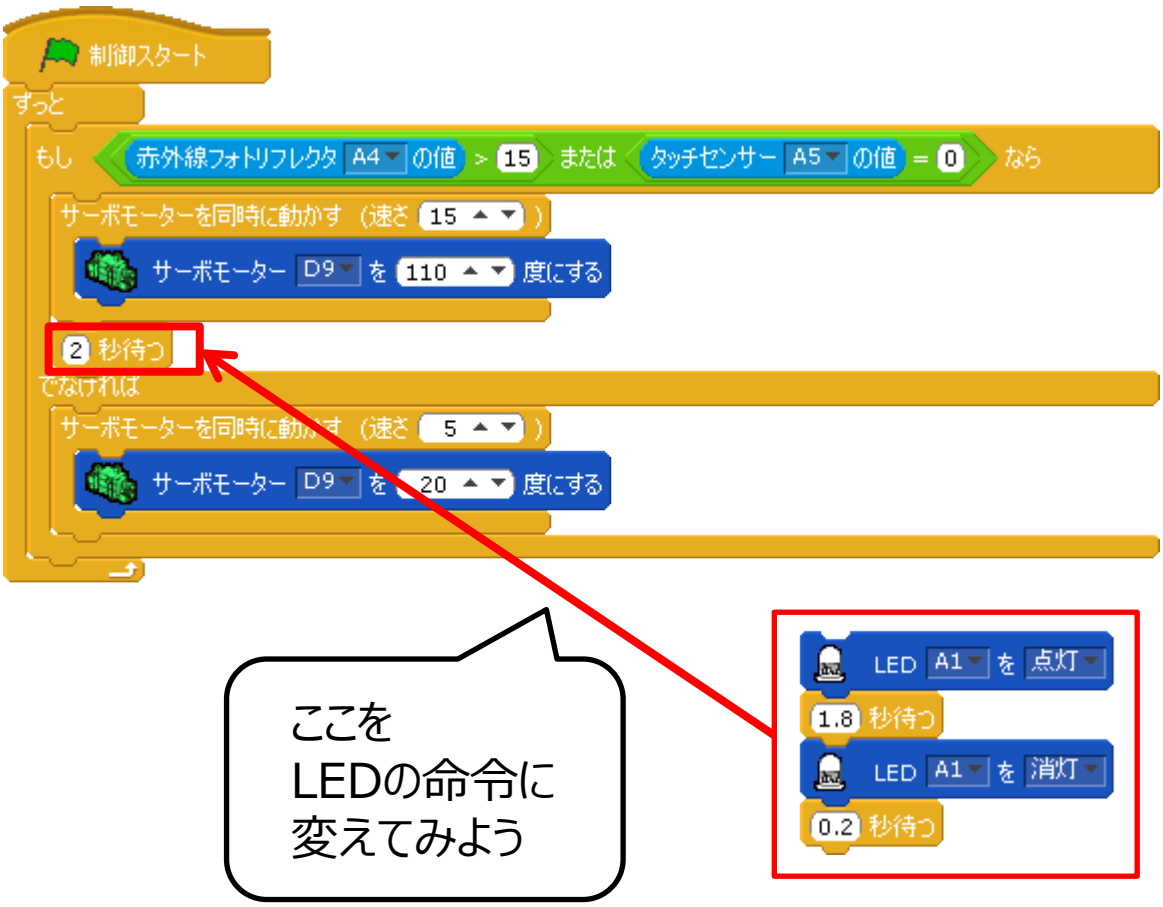
- ドアの動きに合わせて
  LEDを光らせよう

  どんなタイミングで光らせたいかによって、
  どの位置に命令ブロックを入れたらいいか
  変わってくるよ。

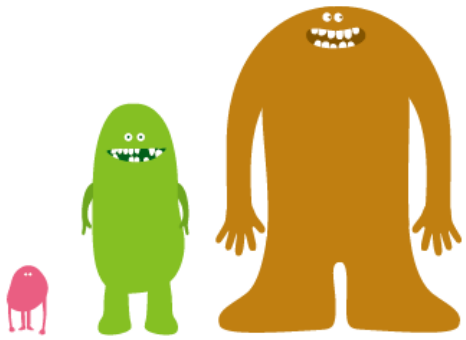




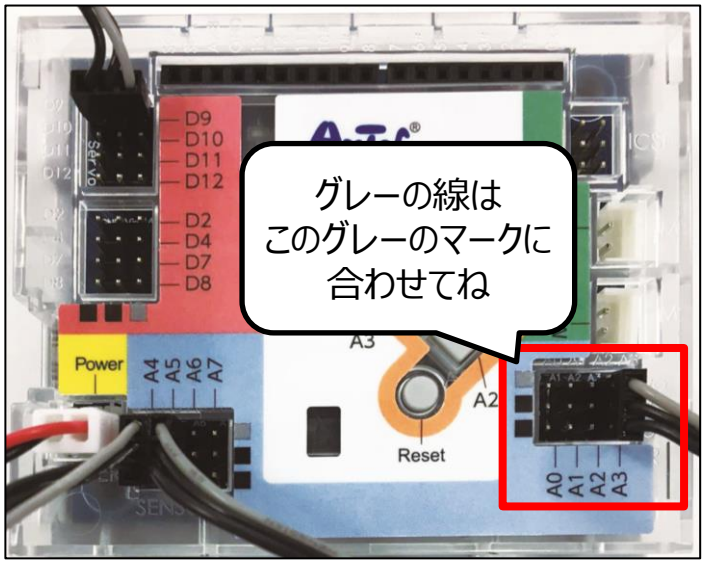
例）ドアが開いたら、
LED緑を2秒間点灯するには？



音のカード　1

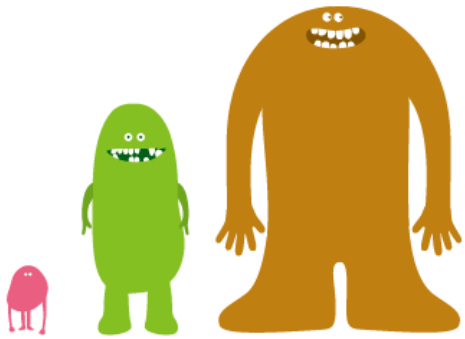


- ブザーを使うには、コードをつないで「入出力設定」しよう



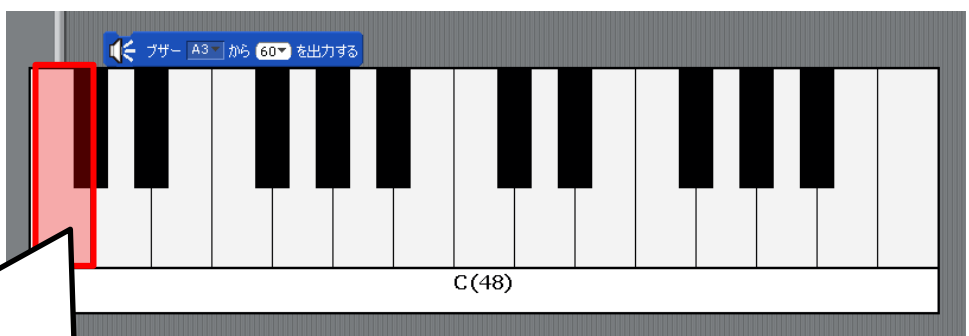
A3：ブザー

[設定]>[入出力設定]



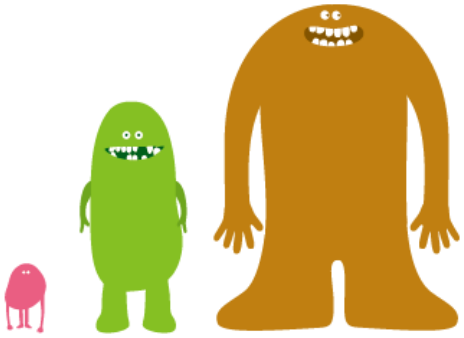
- ブザーを鳴らすために必要な命令を「動き」から選ぼう

▼をクリックすると
鍵盤から音階が選べるよ
「ド」 は 「C(60)」 だね



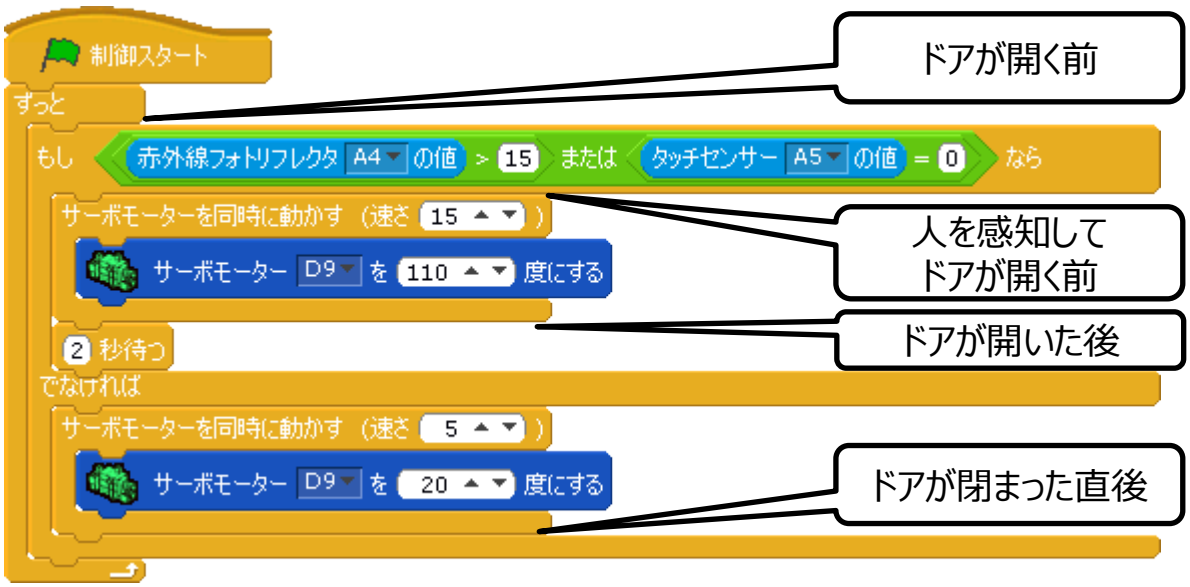
1オクターブ変わると　値が「12」違います。
低い「ド」 は 「C(48)」 だね
数字を直接入力してもいいよ！
（48~107までの音が出ます）

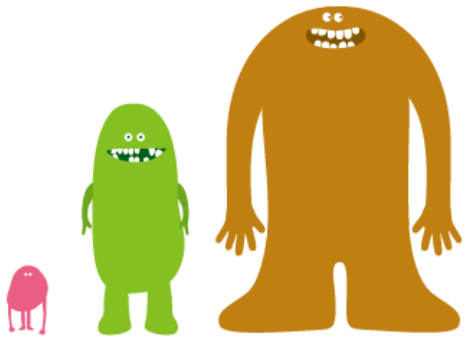
音のカード 2



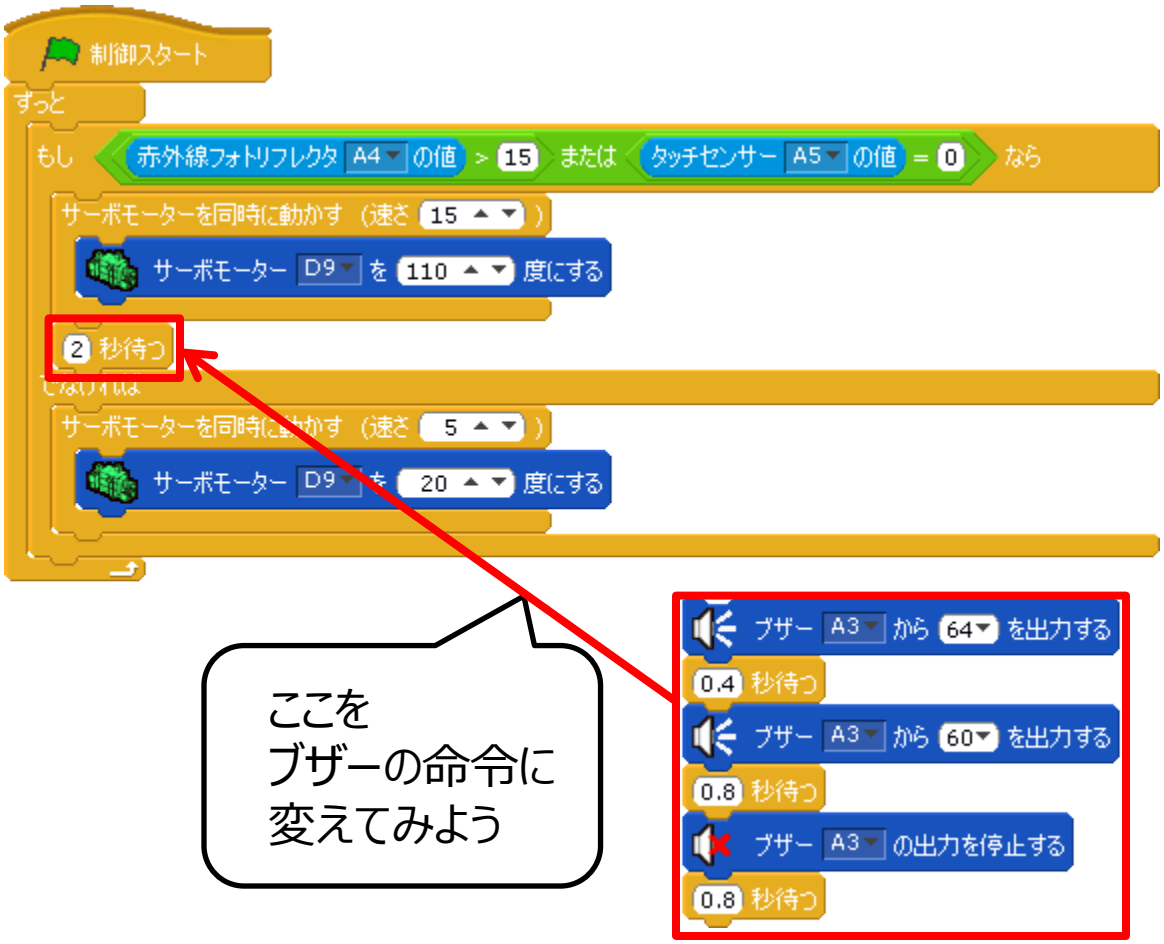
- ドアの動きに合わせて、
  ブザーを鳴らそう

  どんなタイミングで
  メロディを鳴らしたいかによって、
  どの位置に命令ブロックを入れたらいいか
  変わってくるよ。

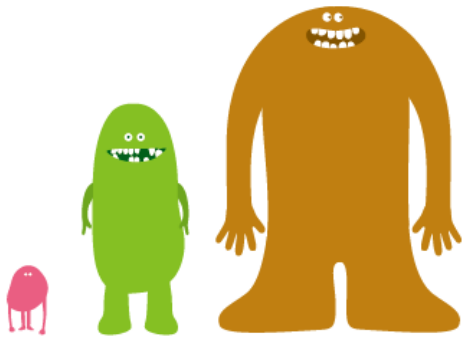




例）ドアが開いたら、ブザーを「ピンポーン」と2秒間鳴らすには？

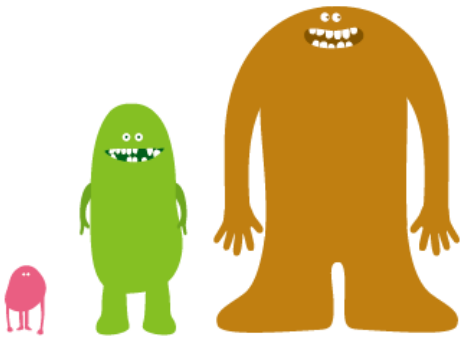


音のカード　3



例）チューリップのメロディなら…

ドー レー ミー　　ドー レー ミー



- どんなメロディを鳴らしたい？
  - コンビニやスーパーに入ると鳴るメロディ
  - 元気が出るメロディ
  - 応援したくなるメロディ
  - おどりだしたくなるメロディ

    ・・・

    （メロディがわからなかったら相談してね）