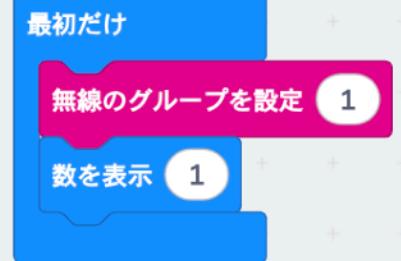




1. バックにチャレンジ

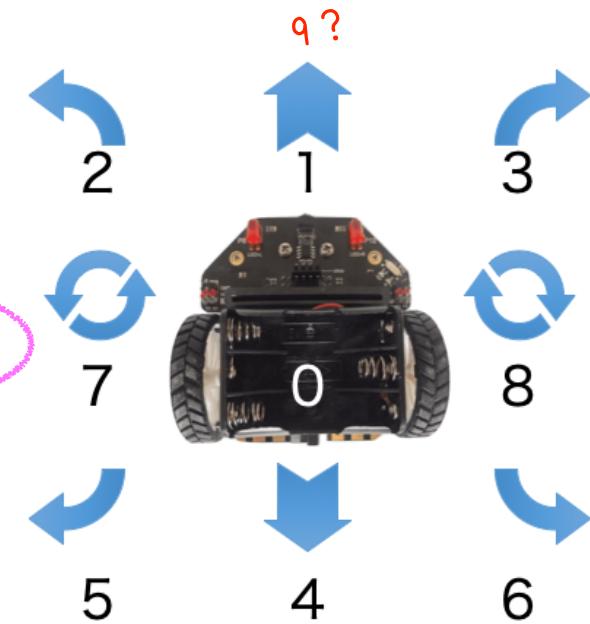
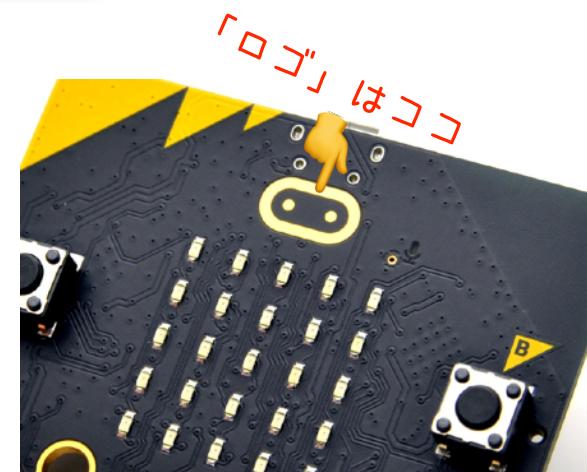
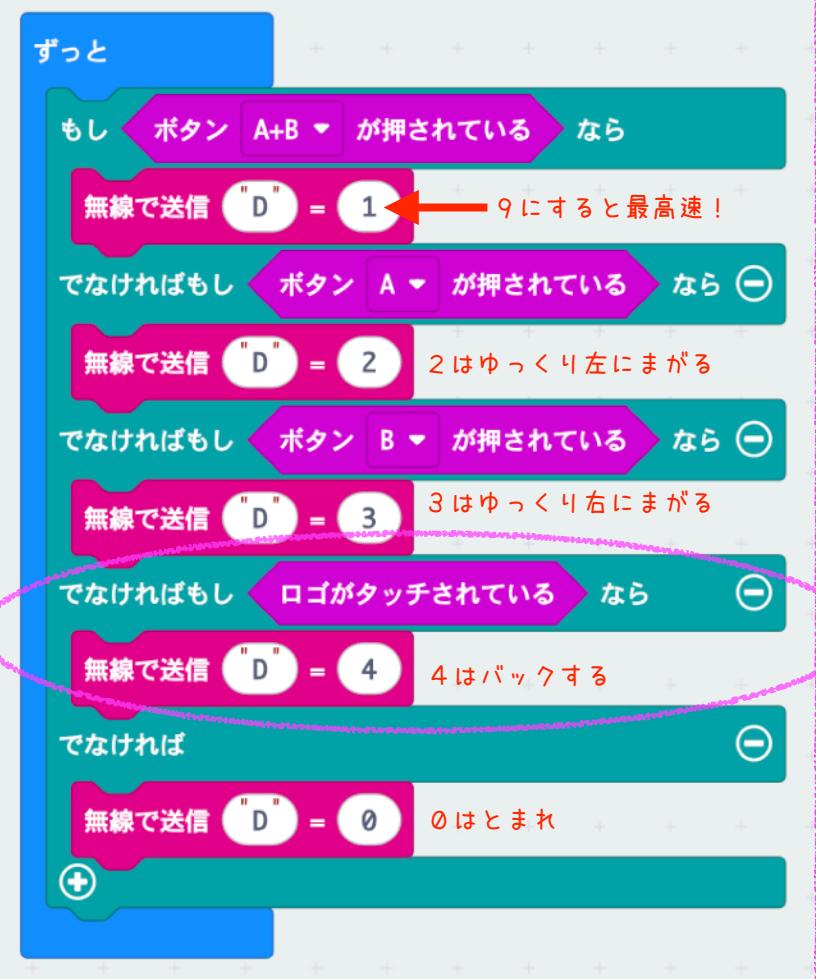
テキストでは、前進か曲がることしかできない！！
そこで、「ロゴをタッチ」してバックをさせよう！
操縦プログラムで「4」を送信すると、
Maqueenはバックするのだ！



番号は、名ふだの数字
と同じにする！



※「最初だけ」ブロックは
テキストと同じものを使い
ます
無線のグループも同じです





2. 動きセンサーを使って操縦！

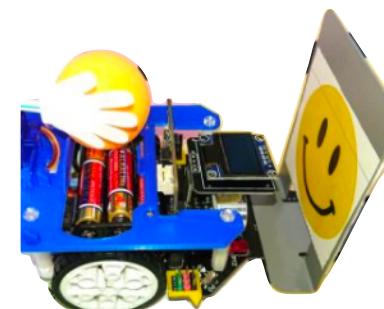
n:bit2を前へ倒したり、右に傾けたりして、Maqueenをはしらせよう！！
動きセンサーで自在に操縦できるから、もうA,Bボタンは必要ない？？

```

when green flag clicked
  if [tilt (left)] then
    if [radio received v1] then
      [radio send v1 v2]
    end
  end
  if [tilt (right)] then
    if [radio received v2] then
      [radio send v2 v1]
    end
  end
  if [tilt (up)] then
    if [radio received v3] then
      [radio send v3 v4]
    end
  end
  if [tilt (down)] then
    if [radio received v4] then
      [radio send v4 v3]
    end
  end
end

```

「傾け方」はいろいろあるぞ
自分で自由に決めて良いのだ



```

when green flag clicked
  if [tilt (right)] then
    [radio send v1 v2]
  end
  if [tilt (up)] then
    [radio send v2 v1]
  end
  if [tilt (down)] then
    [radio send v3 v4]
  end
end

```

※Maqueenの運転席が後ろ向きになっているつもりで、
操縦してみよう！

※「最初だけ」ブロックも必要です
テキストのプログラムと同じものを使います



3. 速度も変えられる！

Aボタンを押したらスタート、Bボタンで"ストップ"！
マックイーンは動いたままで、そうじゅうをする！

```

ずっと Aボタンが押されるまでくりかえす
もし ボタン A ▼ が押されている ではない ならくりかえす
    無線で送信 "D" = 0 ついし
        Bボタンが押されるまでくりかえす
            もし ボタン B ▼ が押されている ではない ならくりかえす
                もし ロゴが下になった ▼ 動き なら
                    無線で送信 "D" = 9
                でなければもし 左に傾けた ▼ 動き なら -
                    無線で送信 "D" = 2
                でなければもし 右に傾けた ▼ 動き なら -
                    無線で送信 "D" = 3
                でなければもし ロゴが上になった ▼ 動き なら -
                    無線で送信 "D" = 4
                でなければ -
                    無線で送信 "D" = 1 せんしん

```

これはちょっと
ヤバイうごき

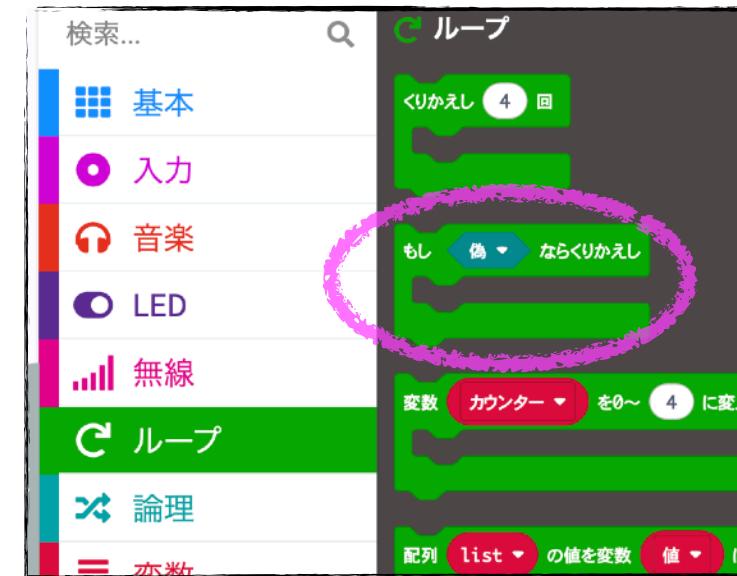
```

もし ボタン A ▼ が押されて
    無線で送信 "D" = 7

```



ツールボックスの「ループ」から
「もし～ならくりかえし」ブロックを使う



※「最初だけ」ブロックも必要です
テキストのプログラムと同じものを使います

チャレンジ



4. Maqueenを思うままに操縦だ！

最強のスペシャル操縦プログラムをつくってみよう！！

n:bit2の動きセンサのみで、速度も方向も自在に操縦できるプログラムだ！

これで、雪のすぽんじを全てゲットできるかも！



ずっと

```

変数 steering を 数値をマップする 加速度 x 元の下限 -1023 元の上限 1023 結果の下限 -21 結果の上限 21 にする
変数 speed を 数値をマップする 加速度 y 元の下限 -1023 元の上限 1023 結果の下限 100 結果の上限 -100 にする
もし steering = 0 なら
    変数 right_motor を speed にする
    変数 left_motor を speed にする
でなければもし steering > 0 なら
    right_motor = int(speed * ((steering - 11) / -10))
    変数 right_motor を 小数点以下切り捨て(truncate) する
    speed * steering - 11 / -10 にする
    変数 left_motor を speed にする
でなければもし steering < 0 なら
    left_motor = int(speed * ((steering + 11) / 10))
    変数 left_motor を 小数点以下切り捨て(truncate) する
    speed * steering + 11 / 10 にする
無線で送信 "R" = right_motor
無線で送信 "L" = left_motor

```

※場合によってはパラメータの調整が必要かもしれない？
スタッフにHELPしてもらい、微調整しよう

<https://nextday-kids.com/>

きみのMaqueenには
スペシャルプログラム
組み込み済みだ！！

