

(1)キータイピングの練習をしよう。

(課題)

- ・アルファベット(大文字) ABC・・・Z
- ・アルファベット(小文字) abc・・・z
- ・命令文の数値を変更 a1(10)・・・
- ・日本語の入力(ローマ字入力で変換)
 - ・自分の名前を「漢字・全角カタカナ・半角カタカナ」で入力

(2)簡単なキーボード入力で マイクロビットを操作

キーボードから簡単な入力をして、
マイクロビットに色々、表示してみます。

```
#
# microbit 動作確認 (1)
# (ライトレーサー電源オフで使用)
#
r2(1) # 右LED ON
w(10) # 一時停止 1.0 秒
r2(0) # 右LED OFF

r4(1) # 左LED ON
w(10) # 一時停止 1.0 秒
r4(0) # 左LED OFF
```

(課題)

- ・w(10) の時間を長くしたり短くしたりする

```
#
# microbit に色々表示 (2)
# (ライトレーサー電源オフで使用)
#
s('NAKATA') # 文字の表示
i(4) # 映像番号 4 の表示
k('アカルサ') # カタカナの表示
n(li()) # 明るさセンサーの数値を表示          li() は 0 (暗い)～100 (明るい)
k('オント') # カタカナの表示
n(te()) # 温度センサーの数値を表示
```

(課題)

- ・s('NAKATA') を自分の名前に変える
- ・s() を k()に変え、半角カタカナで自分の名前を表示
- ・部屋を明るくしたり手でかこって暗くした時、li() の値が変わる事を確認

((休憩))

指定コースで色々な走らせませす。

```
#
# 指定されたコースの走行 (3)
# ~回って帰ってくる~
# (microbit をライトレーサーに差し込み)
# (コースは白い紙に「スタート」「ゴール」が書かれた物を使う)
#
# コースに置き、追加 右スイッチ押されたらスタートする
#
if bp2(): # 追加 右スイッチ押されたら
    w(10) # スイッチから手が離れるまでウエイト
#
a1(50) # 前進          ←ステップ1: 最初はこれだけ
a2(10) # 右折(直角に曲がる) ←ステップ2: 次に2行追加する
a1(20) # 前進
a2(10) # 右折(直角に曲がる) ←ステップ3: 次に2行追加する
a1(50) # 前進
st() # 停止
```

(課題)

- ・逆回りする・・・ゴールから始めてスタートに戻る
- ・床の灰色部分で、「一時停止 w()」と「バックする a3()」を追加してみる
※「バックする」の分だけ次の前進時間を増やす
- ・床の灰色部分で、1回転をしてゴールに戻る(a22()、a44()を使う)。