

# 課題 4

## ロボ団マスターコース

2020 年 12 月 19 日

### 1 はじめに

実機を使って動かしてみよう！  
今回は、ランダムについて勉強しよう！  
まずは、下のコードを写経しよう。どんな動きをするか確認できたら、課題にとりくんでみよう！

### 2 ソースコード

---

```
1 from microbit import *  
2 import random  
3 names = ["Mary", "Yolanda", "Damien", "Alia", "Kushal", "Mei_Xiu", "Zoltan"]  
4 display.scroll(random.choice(names))
```

---

#### 2.1 問題 1

1 から 10 の数字がランダムで表示されるプログラムを作ろう！

#### 2.2 問題 2

2 個のデジタルサイコロを作ろう！

#### 2.3 問題 3

LED ライトをつなげてランダムに点滅するプログラムを作ろう！

#### 2.4 問題 4

三個の LED ライトをつなげてランダムに選んだ LED を光らせるプログラムを作ろう！

## 2.5 問題 5

モールス信号一覧→からランダムに文字を選んで LED でモールス信号を光らせよう！

ア	イ	ウ	エ	オ
カ	キ	ク	ケ	コ
サ	シ	ス	セ	ソ
タ	チ	ツ	テ	ト
ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ
ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ
マ	ミ	ム	メ	モ
ヤ		ユ		ヨ
ラ	リ	ル	レ	ロ
ワ	ヰ		ヱ	ヲ
ン	長音 (ー)	濁点 (゜)	半濁点 (゜)	区切り点 (、)

「っ」や「やっよ」のような促音・撥音は、従来の和文モールス符号ではサポートされていませんが、Google 日本語入力モールスバージョンでは、大きい「っ」や「やっよ」の後に半濁点符号 **半濁点 (゜)** を打つことで、促音・撥音を入力することができます。

図 1 モールス信号早見表