

# 1. プログラミングを始めよう！

## 1-1. なでしこパッドを使ってみよう！



- **プログラム**とは、コンピュータがうごくための手順をかきあらわしたものです。
- プログラムをつくるためには、目的に合う**プログラミング言語**を使います。
- プログラムでは、コンピュータの動作 (**命令**といいます) を、1つずつ**入力**していきます。
- プログラムをかいたら、**実行**します。
- 正しく動作しなかったら、プログラムの誤りを見つけて**デバッグ**します。

**手順1** コンピュータを起動し、ブラウザで次のサイトを開こう。

<https://www.manabu-tech.net/nakopad/>

(右のQRコードを読み取っても開けるよ!) →



**手順2** まず、プログラムを実行してみよう！

**手順3** プログラムを消してみよう。

(1) **カーソル**を、プログラムの末尾に移動させよう。

カーソルキー

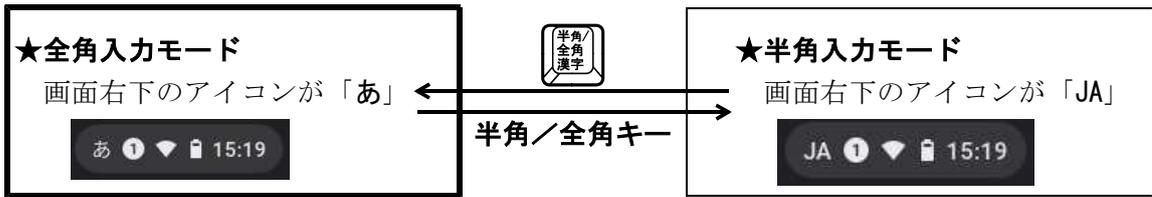


を使って移動させることもできるよ！

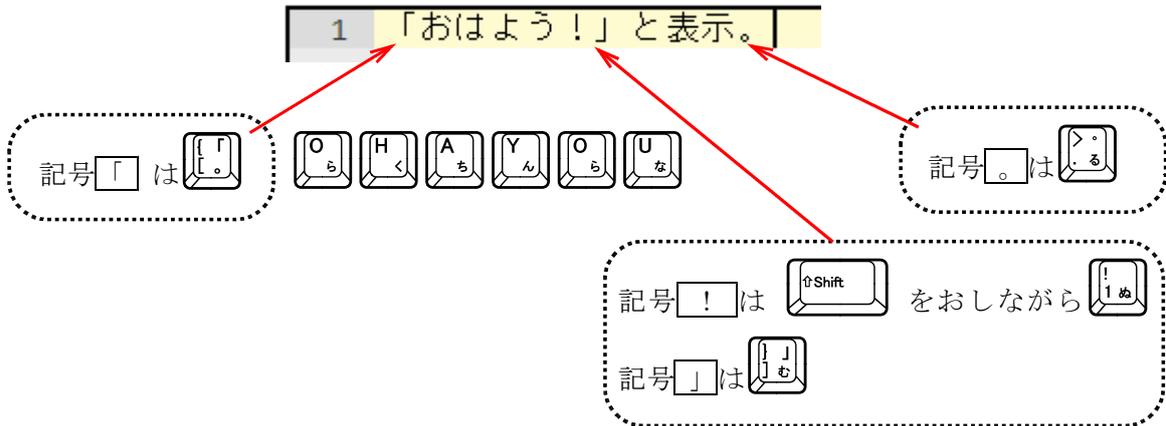
(2) **バックスペースキー** (エンターキーの上にある  または  )を押して、文字を消してみよう。

**手順4** 自分でプログラムを入力してみよう！

(1) 全角入力モードに切り換えよう。



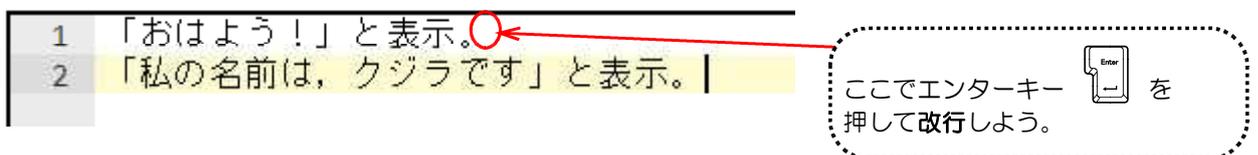
(2) プログラムを入力してみよう。



**手順5** 入力できた人は実行してみよう！



**手順6** うまくできた人は、プログラムを増やして、実行してみよう。



## 1-2. 計算させてみよう！



- 「…」と表示 「…」の中の文章を画面に表示する命令です。
- 「…」と言う 「…」の中の文章を、ダイアログで表示する命令です。
- (計算式)と表示 「…」を使わずに計算式を書くと、計算した結果(答え)を表示します。
- {...} 中カッコの中に計算式を書くと、計算した結果(答え)を表示します。

**手順1** 画面の 結果を消す ボタンをクリックしよう。

**手順2** 次のようにプログラムを**修正**して、実行しよう。どんな結果になるかな？

```
1 「おはよう！」と言う。
2
```

**手順3** 次のようにプログラムを**入力・修正**して、実行しよう。どんな結果になるかな？

① 

```
1 1 + 2 を表示。
2
```

② 

```
1 (1 + 2) × 3 ÷ 4 を表示。
2
```

記号 `(` は +

記号 `+` は +

記号 `-` は

記号 `×` は **かける** と入力して変換

記号 `÷` は **わる** と入力して変換

記号 `)` は +

※または「\*」  
※または「/」

③ 

```
1 「結果は { (1 + 2) × 3 ÷ 4 } 」を表示。
2
```

{ } (中カッコ)

- カギカッコ「…」の中の文字は、そのまま表示される。
- 中カッコ {...} の中の計算式は、その結果が表示される。

④ 自分でプログラムをかきかえて、様々な計算をさせてみよう！