

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

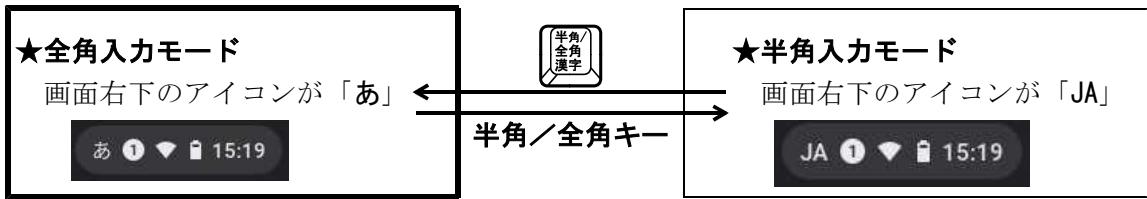


を使って移動させることもできるよ！

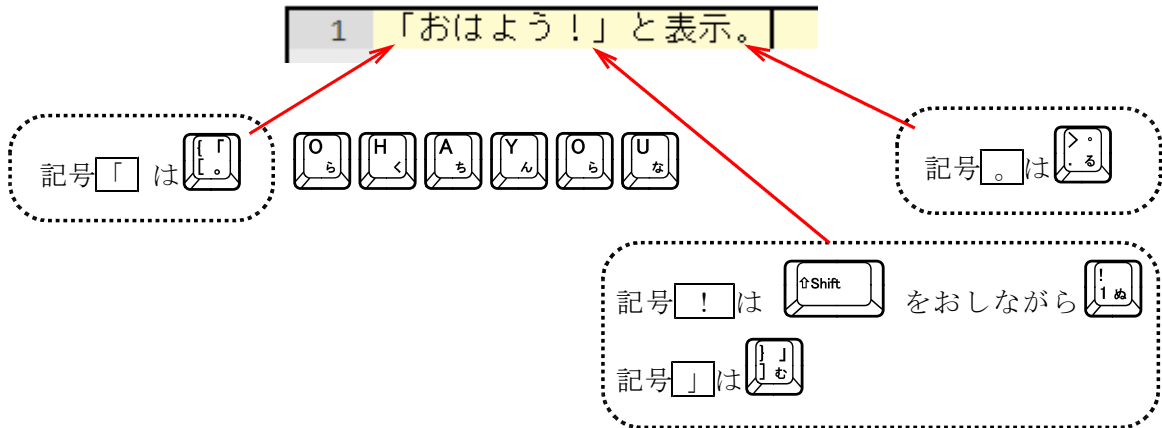
(2) **バックスペースキー** (エンターキーの上にある  または )を押して、文字を消してみよう。

手順4 自分でプログラムを入力してみよう！

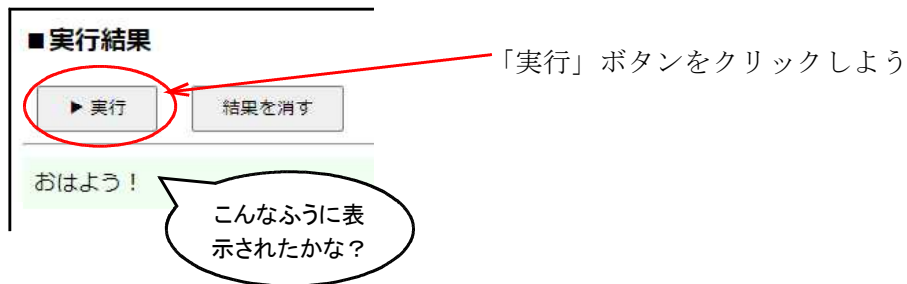
(1) 全角入力モードに切り換えよう。



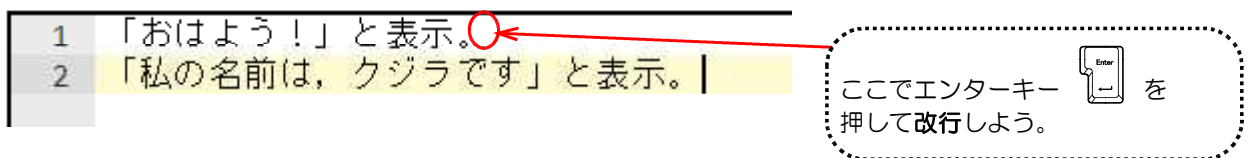
(2) プログラムを入力してみよう。



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 ↑Shift + (押)

記号 + は ↑Shift + +]

記号 - は = 減 - 号

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 ↑Shift +) 戻

※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！