JavaScript

「 $console.log("\bigcirc\bigcirc");$ 」というコードを書くと、()の中の $\bigcirc\bigcirc$ という文字がコンソールに

注意 シングルクォーテーション (') かダブルクォーテーション (") で囲む必要がある 両方が使える。

なかったら、同じ変数名を呼ばれる可能です。

文末にセミコロンをつける

文頭に「//」がある行はコメントになる.

コメントは出力されない、コードの中にメモを残しことができる。

script.js コード console.log("Hello World"); 結果 Hello World

数値と計算

数値は文字列と違いクォーテーションで囲まない。 結果を出力される。

script.js			
コード			
console.log(1);		クォーテーションを使ったら	*
console.log(5+2);	足し算	console.log("5+2");	/
console.log(5-2);	引き算	console.log("5"+"2");	
console.log(10/2);	割り算		
console.log(9/2);			
console.log(9%2);		余り分しか表示されません	%
console.log(3*2);			
結果		結果	
1			
7		5+2 文字列と解釈されそ	のまま出

3	52	
5		
4.5		
1		
6		

文字列の連結

プラスの記号を使う。

クォーテーションが必要。

```
script.js
コード
console.log("Hello"+" World");
console.log("H"+"C"+" W");
結果
Hello World
HC W
```

変数

変数は、データ(値)の入れ物(箱)です。

箱についている名前が「変数名」であり、箱の中に実際の値(文字列や数値など)か変数は「let 変数名 = 値」として定義します。

プログラミングの「=」は「等しい」という意味ではなく、「右辺を左辺に代入する」と「let」は「これから変数を定義します」という宣言で、その後ろに変数名を書き、値を作

注意 変数を使う原因

- 1 同じ値を振り返し使える
- 2 変更に対応しやすい
- 3 値の意味が分かりやすい

script.js コード let name = "cham";

書き方

- 1 英単語で書く
- 2 2語以上の場合は大文字で区・
- ×数字開始
- × ローマ字で書く日本語
- ×日本語

script.js コード let name = "cham";

```
console.log(name);
console.log("name"); 注意

結果
cham

name
そのまま出力される
```

```
console.log(name+" lala");
let number = 10;
console.log(number+6);
結果
cham lala
```

プロク

後で代

す。

```
script.js
コード
let text = "my friend";
console.log("LyLy, " + text);
console.log("Hoa, " + text);
console.log("Lan, " + text);

結果
LyLy, myfriend
Hoa, myfriend
Lan, myfriend
```

変数の更新

一度値を代入した変数に、その後再び値を代入すると、後に代入した値で変数の中身がよ 定義する時と違って「**let」は必要なく**、「**変数名 = 新しい値**」と書けば値が変更されま

```
script.js
コード
let text = "my friend";
console.log(text);
text = "My LyLy"
console.log(text);

結果
myfriend
My LyLy 上書きした変数の値が出力される。
```

変数自身を更新する

```
script.js
コード
let number = 3;
console.log(number);

number = (number + 5);
console.log(number);

number = (number + number + 5);
console.log(number);

結果

3
8
3+5
21
8+8+5
```

省略した書き方

script.js	script.js
基本	省略
x = x + 10	x += 10
x = x - 10	x -= 10
x = x * 10	x *= 10
x = x / 10	x /= 10
x = x % 10	x %= 10

定数

定数はletの代わりに**const**を用いて定義します。

定数は値を更新することはできません。

script.js コード const name = "Cham"; console.log(name); 結果 Cham **更新できない**

let 変更できる const 変更できない

var

いんでんと

テンプレートリテラル

文字列や定数の連結方、同じ+

バッククォートが必要

```
script.js
コード
const name = "Cham";
const age = 20;
console.log(`Hi, ${name}! I am ${age}.`);
結果
Hi, Cham! I am 20.
```

VS C(

条件分岐 じょうけんぶんき

プログラミングを学んでいると「ある条件が成り立つときだけある処理を行う」という場 このようなプログラムを条件分岐と言います。

if (条件式) {処理} ;

```
script.js
コード
const b = 12;
if (b > 10){console.log("b は10 よりおおきいです");}
結果
b は10よりおおきいです
```

インデントとは日本語で「字下げ」を意味します。

きれいにインデントするとコードが見やすくなります。

下図のようにインデントを入れることでifの処理がどこからか一目でわかります。 tabキーを押すと、インデントすることができます。

```
script.js

コード

const b = 12;

if (b > 10){

   console.log("b は10 よりおおきいです");

}

結果

b は10よりおおきいです
```

条件式の出力

script.js	script.js
コード	コード
const b = 12 ;	const b = 9;
console.log(b >10);	console.log(b >10);
結果	結果
true	false

大小を比べる演算子

大小を比へ	` る	script.js
a < b	a はbより小さい	const b = 9;
a <= b	aの方が小さい または等しい	console.log(b < 10); true
a > b	a はbより大きい	console.log(b <= 9); true
a >= b	aの方が大きい	console.log(b > 10);

等価演算子

等しいかな	と比べる	script.js
a == b	a とbが等しい	const b = 9;
a != b	a とbが異なる	console.log(b == 9); true
厳密に等し	しいかを比べる	
a === b	a とbが厳密に等しい	const name = "Cham"; console.log(name!="Cham");
a !== b	a とbが厳密に異なる	false

注意 もし==を使ったら、数字と文字列が区別できなく、プログラムを全部呼べる。 プログラムをもっと正しく呼びたいと、===を使う。

» 厳密等価演算子

script.js	script.js
const b = 9;	const b = 9;
console.log(b == 9);	console.log(b === 9);
true	true
console.log(b == " 9 ");	console.log(b === " 9 ");
true	false

else もし○○なら●●を行う、そうでなければ■■を行う

書き方

```
if(条件式) {
    条件が「true」の時の処理
}else{
    条件が「false」の時の処理
}
```

if を使ったら、複数のif文が必要。 elseを使ったら、1つの条件分岐で同じことを実現できる。

```
script.js

const number = 9;

if(number >10){
    console.log("numberは10よりおおきいです");
    }

if(number < = 10){
    console.log("numberは10以下です");
    }
}
```

else if 条件を追加する

```
if(条件式1) {
    条件式1が「true」の時の処理
}else if(条件式2) {
    条件式1が「false」、条件式2が「true」の時の処理
}else{
    どちらの条件式も「false」の時の処理
}
```

```
script.js

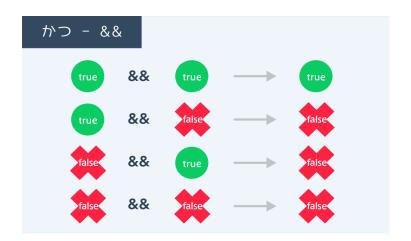
const number = 9;

if (number>10){
    console.log("numberは10よりおおきいです");
} else if(number > 5){
    console.log("numberは5より大きいです");
} else {
    console.log("numberは5以下です");
}

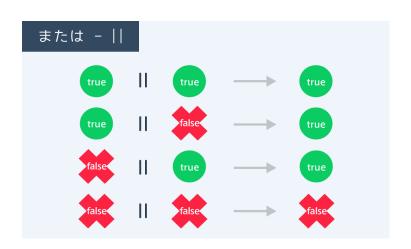
結果
numberは5以下です
```

かつ 「&&」

「条件1 && 条件2」は「条件1かつ条件2」という意味で、複数の条件がる



または 「||」 「条件1||条件2」は「条件1または条件2」という意味です。この場合は.



```
script.js

const number = 31;

if (number >= 10 && number < 100){
    console.log("numberは2桁です");
}

結果
numberは2桁です
```

```
書き方
```

```
switch(条件の値){ default: どのcaseにも合致 case 値 1 「条件の値」が「値1」と等しい時の処理 break; case 値 2 「条件の値」が「値2」と等しい時の処理 break; … default: 処理 break; }
```

script.js const color = "赤"; switch(color){ case "赤": console.log("ストップ!"); break; case "黄": console.log("要注意"); break; ... default: console.log("colorの値が正しくありません"); break; } 結果 ストップ!

注意点

条件の値:変数の定義

```
script
const
switch
cas
(
cas
(
)
結果
ストッ
```

要注意

こ出力される。

アスタリスク スラッシュ

パーセント

:力される

「入っています。

いう意味です。 弋入します。

アグルリズム

切る

1 name chamu

チャム

<u>-</u>書きされます。 す。

*ラムは上から順に実行されるので、 **よ入された値**で変数の中身が**更新され**ま

$\mathbf{x} = \mathbf{number}$

$$x = x + 10$$

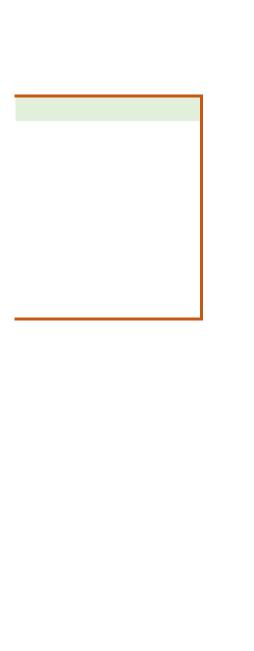
number = number + 10

string 文字列 integer 整数 boolean 真偽値

intent

麺が出てきます。

インデント tab キーでインデント



、複数の条件のうち1つで	もtrueならtrueになり	ます。	

