**JavaScript**

**JavaScriptとは**

|  |  |
| --- | --- |
| どの実行環境でも共通な動作のみが定義されている | **ECMAScript** |
| 大きくアップデートされた仕様 | **ECMAScript 2015（ES2015）** |
| strict mode  文の先頭に書くやつ | **"use strict";** |

**変数と宣言**

|  |  |
| --- | --- |
| 値の再代入できない変数を宣言 | **const** |
| 値の再代入ができる変数を宣言 | **let** |

**値の評価と表示**

|  |  |
| --- | --- |
| Webコンソール | **REPL** |
| 入力された値を評価し表示する |
| consoleの変数をクリア | F5でリロード |

**Scriptファイルを保存するときの文字コードと改行コード**

|  |  |
| --- | --- |
| 文字コード | UTF-8 |
| 改行コード | LF |

**HTMLでJavascript読み込むタグ**

|  |  |
| --- | --- |
| HTMLでJavascript読み込むタグ | **<script src=""></script>** |

**エラーついて**

|  |  |
| --- | --- |
| SyntaxError: missing ) after argument list[詳細] index.js:1:13 | ・)がない。  ・1行目13列目  ・行は1からカウント  ・列は0からカウント |

**データ型**

**・変数の型**はない。**値の型**はある

**プリミティブ型**

|  |  |
| --- | --- |
| true、false | **Boolean** |
| 数値 | **Number** |
| 文字列 | **String** |
| 値が未定義であることを意味するデータ型 | **undefined** |
| 値が存在しないことを意味するデータ型 | **null** |
| ES2015から追加された一意で不変な値のデータ型 | **Symbol** |

**文字列リテラル**

|  |  |
| --- | --- |
| **'** | **シングルクオート** |
| **"** | **ダブルクオート** |
| **`** | **バッククオート** |
| **改行ができる** |
| **${x}で変数を埋め込める** |

**オブジェクト**

|  |  |
| --- | --- |
| **リテラル** | **{}** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **プロパティへのアクセス** | **ドット記法** | **object.key** |
| **ブラケット** | **object["key"]** |

**配列**

|  |  |
| --- | --- |
| **リテラル** | **[]** |
| **要素へのアクセス** | **array[index]** |

**正規表現**

|  |  |
| --- | --- |
| **リテラル** | **//** |
| **/で正規表現を囲む**  **例)数字**  **/\d/** |

|  |  |
| --- | --- |
| **厳密等価演算子** | **===** |
| **厳密不等価演算子** | **!==** |
| **等価演算子** | **==** |
| **不等価演算子** | **!=** |

・==では**暗黙的な型変換**を行ってから比較する。

console.log(1 == "1"); // => true

**型変換**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| true、falseに変換 | **Boolean()** | Boolean("string"); // => true  Boolean(0); // => false |

|  |  |
| --- | --- |
| **falsyな値** | false  undefined  null  0  NaN  "" |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文字列に変換 | **String()** | String("str"); // => "str"  String(true); // => "true"  String(null); // => "null" |

※**プリミティブ**型のみ有効

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数値に変換 | **Number ()** | Number("1"); // => 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NaN | Not a Number |  |

|  |  |
| --- | --- |
| NaNかどうか判定 | Number.isNaN(x) |