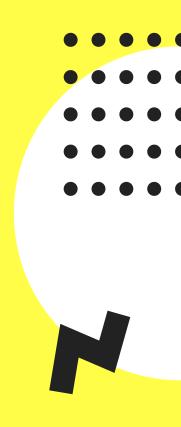


Web Developer Bootcamp

条件文

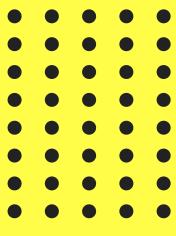
JavaScriptで意思決定



比較演算子

```
• • •
> // より大きい
< // より小さい
>= // 以上
<= // 以下
== // 等価
!= // 不等価
=== // 厳密な等価
!== // 厳密な不等価
```

例



```
10 > 1; //true 結果はすべてBooleanとなる
0.2 > 0.3; //false
-10 < 0; //true
50.5 < 5; //false
0.5 <= 0.5; //true</pre>
99 >= 4; //true
99 >= 99; //true
'a' < 'b'; //true
                 頻繁には行わないが、文字列を比較することもでき
'A' > 'a'; //false
                 る。ただし、大文字や小文字、記号などの特殊文字が
                  含まれる場合は要注意
```








(ダブルイコール)

- 値が等しいかチェックするが、型が等しいかはチェックしない。
- 値の型が異なる場合は、型の変換を試みてから比較を行う。
- ↑のせいで意図しない結果になる可能性がある!

トリプルイコール

```
5 === 5; // true

1 === 2; // false

2 === '2'; // false

false === 0; // false

// !=と!==も同様

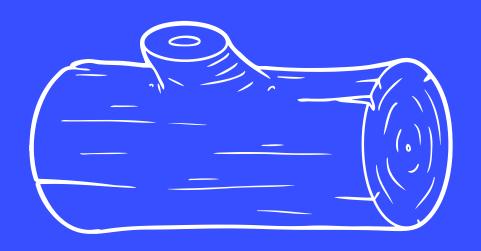
10 != '10'; // false

10 !== '10'; // true
```

値と型の両方が一致するかチェックする

Console.log() コンソールに出力する

(JavaScriptをファイルに書き始めたら必須!)



ファイルからJavaScriptを実行

app.js

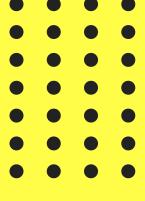
```
    ・・・・
    // JSファイルにコードを書く
alert('Hello from JS!');
    // 出力されない!
'hi'.toUpperCase();
    // これは出力される!
console.log('hi'.toUpperCase());
```

.jsファイルに コードを書く demo.html

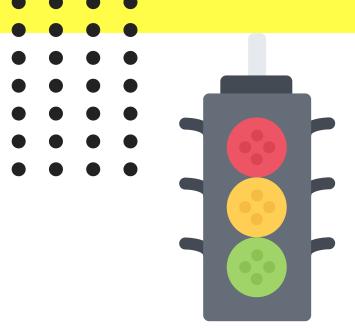
.htmlファイルから .jsファイルを読み込む

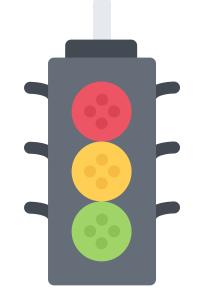


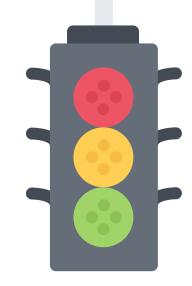




処理を分岐させる



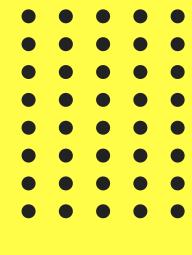




IF

条件がtrueの場合に処理を実行する

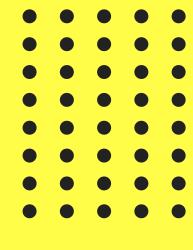
```
let rating = 3;
if (rating === 3) {
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");
```



ELSE IF

条件を増やす

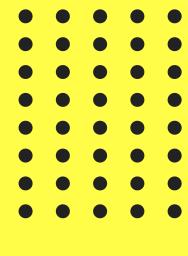
```
let rating = 2;
if (rating === 3) {
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");
else if (rating === 2) {
  console.log("MEETS EXPECTATIONS");
```



ELSE IF

複数増やせる!

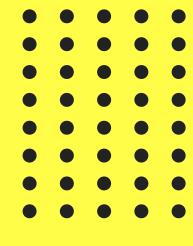
```
let rating = 1;
if (rating === 3) {
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");
else if (rating === 2) {
  console.log("MEETS EXPECTATIONS");
else if (rating === 1) {
  console.log("NEEDS IMPROVEMENT");
```



ELSE

何もtrueでなかったら...

```
• • •
let rating = -99;
if (rating === 3) {
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");
else if (rating === 2) {
  console.log("MEETS EXPECTATIONS");
else if (rating === 1) {
  console.log("NEEDS IMPROVEMENT");
else {
  console.log("INVALID RATING!");
```



if文のネスト

if文の中にif文を入れる

```
let password = "cat dog";
if (password.length >= 6) {
  if (password.index0f('') !== -1) {
    console.log("Password cannot include spaces");
 else {
    console.log("Valid password!!")
else {
  console.log("Password too short!");
```







TRUTHY FALSYな値

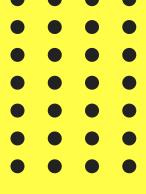


- JavaScriptの値はすべてtrueまたはfalseとみな すことができる
- falsyな値:
 - false
 - 0
 - "" (空文字)
 - o null
 - undefined
 - NaN
- 上記以外はtruthyな値!

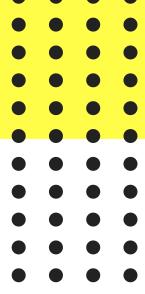


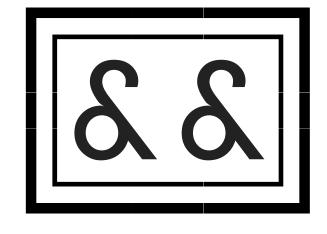


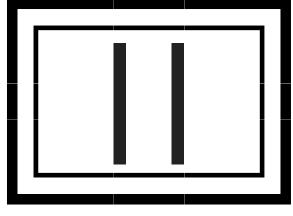


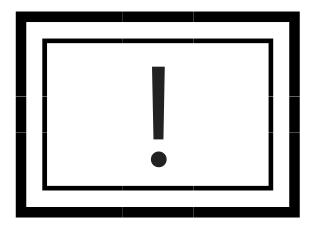


式を組み合わせる

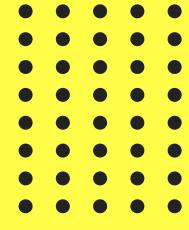




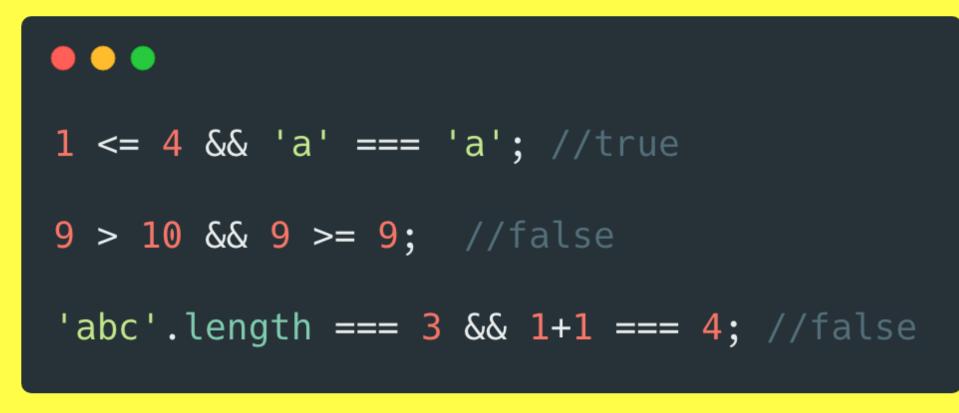




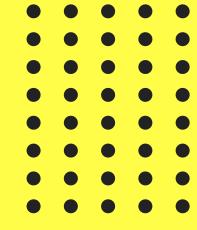




両サイドがtrueの場合のみtrueとなる







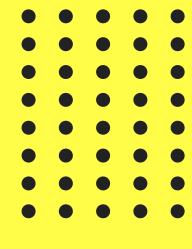
両サイドがtrueの場合のみtrueとなる

```
let password = 'taco tuesday';
if(password.length \geq 6 && password.index0f(' ') === -1){
  console.log("Valid Password!");
else {
  console.log("INVALID PASSWORD!");
```



片方がtrueならtrueとなる

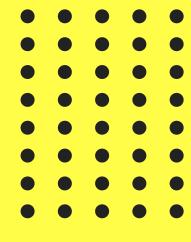
```
・・・・
// 片方trueならtrue!
1 !== 1 || 10 === 10 // true
10/2 === 5 || null // true
0 || undefined // false
```



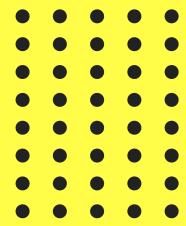


片方がtrueならtrueとなる

```
let age = 76;
if(age < 6 \mid \mid age >= 65){
  console.log('You get in for free!');
else {
  console.log('That will be $10 please');
```

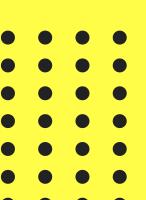






!は、trueとfalseを反転させる

```
!null //true
! (0 === 0) //false
!(3 <= 4) //false
```



SWITCH

switch文も条件分岐の一種で、一つの値を起点とした場合分けに特化している。

switch文で書いたものはすべてif文でも 書けるが、if文の場合分けが多くなって くると、swtich文の方が意図を伝えや すいコードになり、可読性が上がる。

```
const day = 2;
switch(day) {
  case 1:
    console.log('月曜日');
    break;
  case 2:
    console.log('火曜日');
    break:
  case 3:
    console.log('水曜日');
    break;
  case 4:
    console.log('木曜日');
    break;
  case 5:
    console.log('金曜日');
    break;
  default:
    console.log('無効な数字です')
```