

配列

配列とは

変数のグループ保存、番号で管理することができる

```
var 変数の名前 = [値1, 値2, 値3, 値4];
```

配列の宣言と値の保存1

```
var fruit = ['orange', 'apple', 'banana', 'grape'];
```

- 値の間は , カンマで区切る(最後の'grape'の後ろに,は不要)
- 数値はそのまま記述し、文字列は "" か ' ' コーテーション括る

配列の宣言と値の保存2

```
// 配列の作成  
var fruit = [];  
  
// 配列fruitにデータを保存  
fruit[0] = 'orange';  
fruit[1] = 'apple';  
fruit[2] = 'banana';  
fruit[3] = 'grape';
```

- 番号指定でひとつずつ保存することもできる

配列から値を取り出す方法

```
console.log(fruit[1]);  
// コンソールの結果はapple
```

- 変数名+[番号]で保存された値を取り出すことができる

配列の数を調べる

length

配列の数を調べる

```
console.log(fruit.length);
```

```
//結果は4
```

HTMLタグから配列に保存する

index.html

```
<ul id="fruit">
  <li>アップル</li>
  <li>オレンジ</li>
  <li>グレープ</li>
  <li>イチゴ</li>
</ul>
```

script.js

```
var fruit = $('#fruit li');
console.log(fruit[0]);
```

//結果は アップル

forループ

forループの記法

反復作業を即時に実行する

```
for (初期化; 継続条件; 更新){  
    //この中をループして繰り返す  
}
```

- 初期化 ループの開始番号
- 継続条件 ループの終了番号（条件）
- 更新 増えるのか減るのか、ループの定義

forループの例

```
for(var i=0; i < 10; i++){  
  console.log(i);  
}
```

結果は、0から9（10未満）まで繰り返す

配列とforループの組み合わせ

```
var fruit = ['orange', 'apple', 'banana', 'grape'];  
  
for(var i=0; i < fruit.length; i++){  
    console.log(fruit[i]);  
}
```

結果は、orange apple banana grape 全てを一気に出力

- 継続条件を配列名+lengthとすると、配列の数に変更されても対応できる。

