

あなたの知らない javascriptの基本

自己紹介

- 名前：アベヒロキ ([@hATrayflood](https://twitter.com/hATrayflood))
- 職業：自宅サーバ管理者
- <http://rayflood.org/diary-temp/>

前 説

2月のの
顛末

体調不良で“中座
したわけですが”

0-1

0-25

で す た こ

about:mozilla

はレビューが通らなくて
まだ入ってないですorz

本題

Q. 次のうち
「javascript」
はどれか

1.
var d = new Date();

2.

```
var w = open('http://example.com/');
```

3.
`var id = document.getElementById('id');`

4.
`var xhr = new XMLHttpRequest();`

A.

1

Q. 次のうち
「javascript」
はどれか

1.
`var id = setTimeout(fn, 10);`

2.

```
var o = JSON.parse('{ "a": 1 }');
```

3.
`var l = new Uint8Array(10);`

4.
`$('#id').load('http://example.com');`

A. 2, 3

角 解 三 説

```
var d = new Date();
```

Dateはjs組み込み
オブジェクト

```
var w = open('http://example.com/');
```

open()はwindow.open()の省略形
windowはブラウザオブジェクトで
そのjsインターフェイス


```
var id = document.getElementById('id');
```

DOM APIのjsインターフェイス

```
var xhr = new XMLHttpRequest();
```

元々はmsxmlコンポーネントの
追加オブジェクトで、それを真似たもの

```
var id = setTimeout(fn, 10);
```

window.setTimeout()の省略形
setInterval()も同様

```
var o = JSON.parse('{ "a": 1 }');
```

組み込みオブジェクトだが
window.JSONの省略形でもある

```
var l = new Uint8Array(10);
```

型付き配列は組み込み

```
$('#id').load('http://example.com');
```

jQuery

jsかそうじゃないのか
の判定について

jsshellで実行する

[ftp://ftp.mozilla.org/pub/firefox/nightly/
latest-mozilla-central/jsshell-win32.zip](ftp://ftp.mozilla.org/pub/firefox/nightly/latest-mozilla-central/jsshell-win32.zip)

一言に「jsで書ける」と言っても
このあたりの区別がついてないと
何ができて何ができないのか
わからなくなる

wsh や node.js でありがち

本題2

```
function Fn() {  
    return 0;  
}  
var fn1 = Fn;
```

fn 1();

→ 0

Fn();

→ 0

関数は
「関数」型
の変数

```
function Fn(){  
    this.num = 0;  
}  
var fn1 = new Fn();
```

fn 1.num

→ 0

関数は
コングストラクタ

```
fn 1.func = function(){  
    return 1;  
}
```

fn 1.func();

→ 1

インスタンスに
メソッドを追加できる
あとから勝手に

関数は変数だから

```
Fn.prototype.func2 = function(){  
  return 2;  
}
```

fn 1.func2();
→ 2

メソッドはprototypeで
定義するのがお薦め

newしたあとからでも
定義すればすぐ使える

```
var o = new Object();
```

```
var o = {};
```

どっち
も同じ

`o.num = 1;`

`o['num'] = 1;`

どっち
も同じ

オブジェクトはハッシュであり
ハッシュはオブジェクトである

```
var o = {};  
o['fn1'] = function(){  
    return 1;  
}
```

o ['fn 1'] ();
→ 1

これ以上はこっちの資料を見てね

<http://www.slideshare.net/yuka2py/javascript-23768378>

虫 蛇 足

"1" && false

→ false

"1" && 0

→ 0

bool値を使わない
論理演算は
bool値を返さない

Boolean("1") && Boolean(0)
にするのが正確

```
new Date(1374282805605).toString()  
→ "Sat Jul 20 2013 10:13:25 GMT+0900"
```

```
new Date("Sat Jul 20 2013 10:13:25").toString()  
→ "Sat Jul 20 2013 10:13:25 GMT+0900"
```

```
new Date("2013/7/20 10:13:25").toString()  
→ "Sat Jul 20 2013 10:13:25 GMT+0900"
```

割と何でもイケる

```
new Date(1374282805605)  
→ [object Date]
```

```
new Date(1374282805605).toString()  
→ "Sat Jul 20 2013 10:13:25 GMT+0900"
```

```
Date(1374282805605)  
→ "Sat Jul 20 2013 10:35:15 GMT+0900"
```


関数としてDate()を実行すると
現時刻の文字列が返るうえ
引数は無視されてしまう

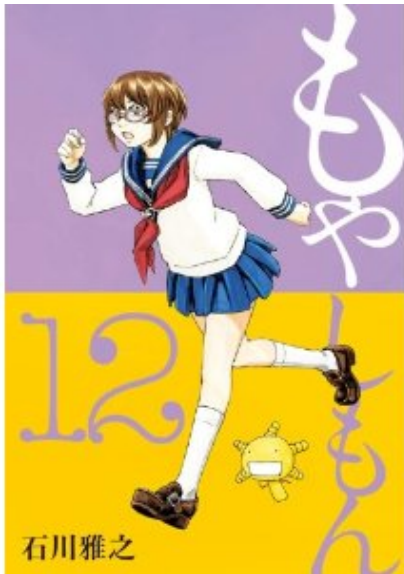
(chromeで時差がうまく反映されない)
(バグは解消されたらしい)

```
try{  
    null.toString();  
}  
catch(e if e instanceof TypeError){  
    console.log('TypeError');  
}  
catch(e){  
    console.log(e);  
}
```

catch()に
条件式が書ける

instanceof演算子で
エラー内容ごとに
振り分け可能

最近の愛読書



・リンク集

twitter @hATrayflood

<http://twitter.com/hATrayflood>

NSEG 第36回勉強会

<http://nseg.jp/?第36回勉強会>

O-1 O-25

<http://ja.wikipedia.org/wiki/腸管出血性大腸菌>

about:mozilla案

<http://rayflood.org/diary-temp/mozilla.xhtml>

Mozilla Developer Network JavaScript リファレンス

<https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/JavaScript/Reference>

jsshell

<ftp://ftp.mozilla.org/pub/firefox/nightly/latest-mozilla-central/jsshell-win32.zip>

Windows Script Host

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/cc364455.aspx>

node.js

<http://nodejs.org/>

最強オブジェクト指向言語 JavaScript 再入門！

<http://www.slideshare.net/yuka2py/javascript-23768378>