

科 目 名	学科・組	学 籍 番 号	氏 名	採 点
ソフトウェア開発				

足りない場合は裏面を使用してよい。

科 目 名	学科・組	学 籍 番 号	氏 名	採 点
ソフトウェア開発				

1. 次の実行結果を確かめなさい。

1. `"0123456789".indexOf("1");` 1. _____
2. `"0123456789".indexOf("a");` 2. _____
3. `"0123456789".indexOf("1",2);` 3. _____
4. `"0,1,2,3".split(",");` 4. _____
5. `"0,1,2,3".split(", ",2);` 5. _____
6. `"0123".split("");` 6. _____
7. `"0123456789".substring(3);` 7. _____
8. `"0123456789".substring(-3);` 8. _____
9. `"0123456789".slice(-3);` 9. _____
10. `"0123456789".substring(3,5);` 10. _____
11. `"0123456789".slice(3,5);` 11. _____
12. `"0123456789".slice(3,-3);` 12. _____

2. 次の実行結果を確かめなさい。

1. `[,[,a]] = [1,[2,3,4],5]; console.log(a);` 1. _____
2. `a=10;b=20;[b,a]=[a,b];console.log(a);console.log(b)` 2. _____

3. 次の実行結果を確かめなさい¹。

1. `[1,2,[],3].length;` 1. _____
2. `let a=[1,2,3]; console.log(a.pop()); console.log(a.length);a;` 2. _____
3. `let a=[1,2,3]; a.push(4,5); console.log(a.length);a;` 3. _____
4. `let a=[1,2,3]; a.shift(4,5); console.log(a.length);a;` 4. _____
5. `let a=[1,2,3]; a.join(" ");` 5. _____
6. `let a=[1,2,3,4,5]; console.log(a.slice(1,2)); console.log(a.length);a;` 6. _____
7. `let a=[1,2,3,4,5]; console.log(a.splice(1,2)); console.log(a.length);a;` 7. _____
8. `let a=[1,2,3,4,5]; console.log(a.indexOf(3)); console.log(a.indexOf(3,3));` 8. _____
9. `let a=[3,1,2,3,4,5]; console.log(a.lastIndexOf(3)); console.log(a.lastIndexOf(3,2));` 9. _____

4. 次の日時を求める式を答えよ。

1. 与えられた日時から1週間後の日時 1. _____
2. 与えられた日時の翌月の1日 2. _____
3. 与えられた日時の前の月の最終日 3. _____
4. 与えられた日時の月の第1月曜日 4. _____

¹2以降をコンソールで連続して行う場合には3以降にある`let`はつけないこと。

5. 次の式の評価結果を求めなさい。

式	結果	理由
<code>4+"5"</code>		
<code>4-"5"</code>		
<code>4+"ff"</code>		
<code>4+"0xff"</code>		
<code>4+parseInt("ff")</code>		
<code>4+parseInt("0xff")</code>		
<code>4+parseInt("ff",16)</code>		
<code>4+"1e1"</code>		
<code>4+parseInt("1e1")</code>		
<code>4+parseFloat("1e1")</code>		
<code>"4"*"5"</code>		
<code>"4"/"5"</code>		
<code>[] .length</code>		
<code> [[]] .length</code>		
<code>0 == "0"</code>		
<code>0 == []</code>		
<code>"0" == []</code>		
<code>! []</code>		
<code>false == []</code>		
<code>"false" == []</code>		
<code>[] == []</code>		
<code>typeof []</code>		
<code>null == undefined</code>		
<code>a=[], b=a, a==b;</code>		

科 目 名	学科・組	学 籍 番 号	氏 名	採 点
ソフトウェア開発				

1. 次のプログラムを実行したときのコンソールの出力を記せ。また、その理由も述べよ。

```
function sum(a, b){
  let c = a+b;
  return c;
}
console.log(sum(1,2));  //(1)
console.log(sum(1));    //(2)
function sum(a, b, c){
  let d = a+b+c;
  return d;
}
console.log(sum(1,2,3));  //(3)
console.log(sum(1,2));    //(4)
```

(1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____

理由:

2. 実行例 3.2 のプログラムにおいて、次のように書き直したらどうなるか答えなさい。なお、示している修正は問題ごとに元のファイルに対して行うものとする。

- 8行目のキーワード **let** を省略したのち、**func2()** を実行し、そのあとで変数 **S** の値を出力する。 1. _____
- 13 行目のキーワード **let** を省略したのち、**func3()** を実行する。 2. _____
- 19 行目の先頭にキーワード **let** を付け、**func4()** を実行したのち、**func5()** を実行する。 3. _____

3. 次のプログラムは何を計算するか答えよ。

```
let f = function f(n) {
  if(n<=1) return 1;
  return n*f(n-1);
}
```