

Auto Test Tutorial — 練習問題 3 解答

氏名 : _____ 日付 : _____

1. JSON データより以下のコードの出力結果を述べよ。

JSON

```
{  
  "1": {  
    "name": "apple",  
    "code": "a"  
  },  
  "2": {  
    "name": "orange",  
    "code": "g"  
  }  
}
```

JavaScript

```
const parsed = JSON.parse(jsonText);  
  
console.log(parsed['2']['name']);
```

出力結果

orange

2. 次のうち、IDE（統合開発環境）の主な機能ではないものを 1 つ選べよ。 (③)

- ① ソースコードを色分け表示し、自動補完を行うエディタ機能
- ② プログラムの実行を一時停止し、バグを特定しやすくするデバッガ
- ③ 画像編集や写真加工を行うフォトレタッチ機能
- ④ コードをコンピュータが実行できる形式に変換するコンパイラ／インタプリタ
- ⑤ コンパイルやテストなどを自動化するビルドツール

3. 次のうち、プログラミングにおけるバグの原因として最も一般的ではないものを 1 つ選べよ。

(⑤)

- ① 変数名(variable)のスペルミ
- ② 条件分岐(if, else, switch)の書き間違い
- ③ 配列(array)の範囲外(Out of bounds)アクセス
- ④ ロジックの誤り
- ⑤ 暗いコンピューターの画面

4. 次のコードにおいて、バグとなる箇所はどれか。 (③)

- ① `price + price * taxRate` の計算式
- ② `let total = price + price * taxRate;` の変数宣言
- ③ `if (taxRate = 0.1)` の条件式
- ④ `total = total + 100;` の加算処理
- ⑤ `return total;` の戻り値

関数(Function)デザイン

値段(price)に税金(tax)を税率(tax-rate)より加える。

但し、税率が 10%の場合、100 円をさらに加える。

JavaScript

```
function calculateTotal(price, taxRate) {  
  
    let total = price + price * taxRate;  
  
    if (taxRate == または ==== 0.1) {  
  
        total = total + 100;  
  
    }  
  
    return total;  
  
}  
  
console.log(calculateTotal(100, 0.2));
```

出力結果

220