誤ったコード

```
def calcSum(array):
  sum = 0
  for i in range(len(array)+1):
    sum += array[i]
  return sum

inputArray = [1,2,3,4,5]
result = calcSum(inputArray)
print(result)
```

```
IndexError                                Traceback (most recent call last)
~¥AppData¥Local¥Temp/ipykernel_13456/44504886.py in <module>
      6
      7 inputArray = [1,2,3,4,5]
----> 8 result = calcSum(inputArray)
      9 print(result)

~¥AppData¥Local¥Temp/ipykernel_13456/44504886.py in calcSum(array)
      2     sum = 0
      3     for i in range(len(array)+1):
----> 4         sum += array[i]
      5     return sum
      6

IndexError: list index out of range
```

正しいコード

```
def calcSum(array):
  sum = 0
  for i in range(len(array)):
    sum += array[i]
  return sum

inputArray = [1,2,3,4,5]
result = calcSum(inputArray)
print(result)
```

プリントデバッグ

```
def calcSum(array):
  print(array)
  sum = 0
  for i in range(len(array)+1):
    print(i,array[i],sum)
    sum += array[i]
    print(sum)
  return sum

inputArray = [1,2,3,4,5]
result = calcSum(inputArray)
print(result)
```

```
[1, 2, 3, 4, 5]
0 1 0
1
1 2 1
3
2 3 3
6
3 4 6
10
4 5 10
15
×
```

```
IndexError                                Traceback (most recent call last)
~¥AppData¥Local¥Temp/ipykernel_13456/1758751918.py in <module>
      9
     10 inputArray = [1,2,3,4,5]
---> 11 result = calcSum(inputArray)
     12 print(result)

~¥AppData¥Local¥Temp/ipykernel_13456/1758751918.py in calcSum(array)
      3     sum = 0
      4     for i in range(len(array)+1):
----> 5         print(i,array[i],sum)
      6         sum += array[i]
      7         print(sum)

IndexError: list index out of range
```

Javascript

18歳未満のチケット代：　1500円
18歳以上のチケット代：　2000円
クーポン使用の場合は500円引き

```
> function ticketPrice(age, useCoupen){
    let price;
    if (age < 18){
        price=1500;
    }else{
        price=2000;
    }
    if(useCoupen=true){
        price=price-500;
    }
    return price;
  }
  ticketPrice(18,false);
<· 1500
```

「＝」　：　代入

実行結果

18歳でクーポン利用しないので2000円のはずが1500円

```
> function ticketPrice(age, useCoupen){
    let price;
    if (age < 18){
        price=1500;
    }else{
        price=2000;
    }
    console.log(price);
    if(useCoupen=true){
        price=price-500;
    }
    return price;
  }
  ticketPrice(18,false);
  2000
<· 1500
```

途中で結果表示するコード

ここまでは異常なし

ここのどこかに問題あり

2分探索法

```
> function ticketPrice(age, useCoupen){
    let price;
    if (age < 18){
        price=1500;
    }else{
        price=2000;
    }
    console.log(price);
    if(useCoupen==true){
        price=price-500;
    }
    return price;
  }
  ticketPrice(18,false);
  2000
<· 2000
```

「＝＝」　：　比較

正常な実行結果

pythonの場合

18歳未満のチケット代：　1500円
18歳以上のチケット代：　2000円
クーポン使用の場合は500円引き

```
def ticketPrice(age, useCoupon):
    if age < 18:
        price = 1500
    else:
        price = 2000

    if useCoupon = True:
        price -= 500

    return price

price = ticketPrice(18, False)
print(price)
```

実行結果

```
if useCoupon = True:
             ^
SyntaxError: invalid syntax
```

```
def ticketPrice(age, useCoupon):
    if age < 18:
        price = 1500
    else:
        price = 2000
    if useCoupon == True:
        price -= 500

    return price

price = ticketPrice(18, False)
print(price)
```

実行結果　2000