

## 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)
```

def calcSum(array):

プリントデバッグ

```
print(array) [1, 2, 3, 4, 5]  
sum = 0  
0 1 0  
for i in range(len(array)+1):  
    1  
    print(i,array[i],sum) 1 2 1  
    3  
    sum += array[i] 2 3 3  
    print(sum) 6  
return sum 3 4 6  
10  
inputArray = [1,2,3,4,5]  
result = calcSum(inputArray)  
print(result) 4 5 10  
15  
X
```

```
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

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

「==」 : 比較

2000  
< 2000 正常な実行結果

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

途中で結果表示するコード  
ここまでは異常なし

このどこかに問題あり

2分探索法

< 1500

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

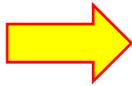
## pythonの場合

```
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