

## 課題1(ex0501.c)のプログラム仕様(specification)

### 【概要(summary)】

駐車時間と提携店での買い物金額を入力とし、駐車料金の内訳と請求金額を出力する。

(Compute the parking fee from the inputted parking time and purchased amount at partner shops; Display the fee and its details.)

### 【入力(input)】

- 駐車時間, 買い物額ともに整数として入力する。  
(Both the parking time and the purchased amounts are integers)
- 駐車時間の単位は分とし, 買い物額の単位は円とする。  
(The unit of the parking time is “minute,” and that of the purchased amounts is Japanese “yen”)
- 不正な値が入力された場合はエラーとする。  
(The program should halt with displaying an error message if the user inputs an invalid integer)

### 【請求金額の算出法(how to calculate the parking fee)】

駐車料金は以下の規則(a), (b)で求めるものとする。

(Compute the parking fee according to rules (a) and (b))

規則(a) 駐車時間(parking time)が

- 1 分以上 30 分以下の場合: 100 円  
(between 1 min and 30 mins: 100 yen)
- 31 分以上 60 分以下の場合: 200 円  
(between 31 mins and 60 mins: 200 yen)
- 61 分以上の場合: 上に加えて, 60 分ごとに 100 円ずつ増加  
(longer than or equal to 61 mins: increase 100 yen per 60 mins)  
※例えば, 100 分ならば 300 円, 121 分ならば 400 円(図 1 参照)  
(Ex. 100 mins → 300 yen, 121 mins → 400 yen; see Fig.1)

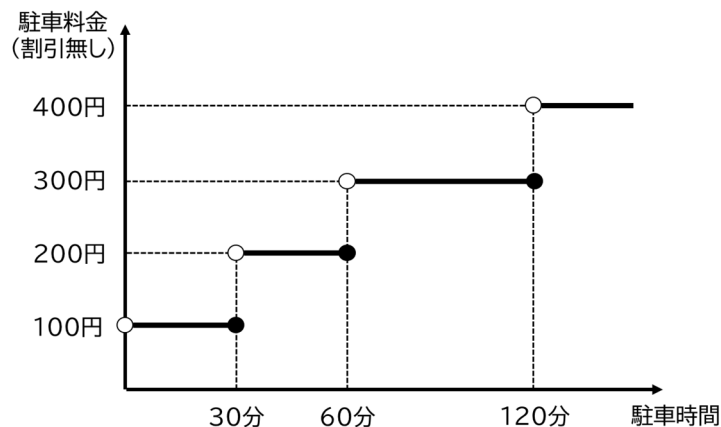


図 1 駐車料金(割引無し)の算出イメージ

規則(b) 提携店で 2000 円以上の買い物をした場合は最初の 60 分間を無料とする。

(The first 60 min-parking becomes free with 2000 yen or more purchases at partner shops)

61 分以上駐車した場合は, 最初の 60 分に相当する 200 円を割引する。

(Discount 200 yen corresponding to the first 60 min-parking if the parking time is longer than or equal to 61 mins)

### 【出力(output)】

図 2 の形式で駐車料金の内訳と請求金額を出力する。

(Display the parking fee and its details as shown in Fig.2)

```
===== parking fee =====  
  
(a) time: 25 mins  
    ==> 100 yen  
  
(b) purchase: 3000 yen  
    ==> discount 200 yen  
  
-----  
(*) total: 0 yen  
=====
```

図 2 出力例(駐車時間 25 分, 買い物額 3000 円の場合)