split\_list　その８

import openpyxl as excel, json

# 入出力ファイルを指定

in\_file = 'C:/Users/matome.xlsx'

out\_file = 'C:/Users/matome.json'

# メイン処理 --- (\*1)

def split\_list():

 # Excelシートのデータを顧客ごとに分ける --- (\*2)

 users = read\_and\_split(in\_file)

 # お客ごとにデータを集計する --- (\*3)

 result = {}

 for name, rows in users.items():

 result[name] = calc\_user(rows)

 print(name, result[name]['total'])

 # ファイルに結果を保存 --- (\*4)

 with open(out\_file, "wt") as fp:

 json.dump(result, fp)

# 入力ファイルを読んで顧客ごとに分割 --- (\*5)

def read\_and\_split(in\_file):

 users = {} # 辞書型の変数を初期化

 # ブックを開いてシートの全行を読む --- (\*6)

 sheet = excel.load\_workbook(in\_file).active

 for row in sheet.iter\_rows():

 # シートの一行を取り出してリストに変換 --- (\*7)

 values = [col.value for col in row]

 name = values[1] # 顧客名を取り出す

 # 初出ならリスト初期化

 if name not in users: users[name] = []

 # データを顧客毎に分ける --- (\*8)

 users[name].append(values)

 return users

# 顧客一人分のデータを集計する --- (\*9)

def calc\_user(rows):

 total = 0

 items = [] # 請求の明細用

 # 集計処理を行う --- (\*10)

 for row in rows:

 # 請求書に必要な項目だけ抽出して請求書明細の形式で追加

 date, \_, item, cnt, price, \_ = row

 date\_s = date.strftime('%m/%d') # --- (\*11)

 items.append([date\_s, item, cnt, price])

 # 合計金額を計算 --- (\*12)

 total += cnt \* price

 # 集計結果を辞書形式で返す

 return {'items': items, 'total': total}

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

 split\_list() # メイン処理を実行