

## 第130回(令和4年10月)情報処理技能検定試験(データベース)4級問題

## &lt;問題&gt;

- 各テキストデータ（日本語シフトJIS、CSV形式）を使用して<テーブル定義>を基にテーブルを作成し、<処理条件>に従って<出力例>のような表を完成し、印刷しなさい。  
文字は左揃え、数値は桁揃えとし、3桁ごとにコンマをつけること。
- テキストデータはDB4フォルダー内のデータを使用する。
- 試験時間は20分とする。ただし、印刷は試験時間外とする。

## &lt;テーブル定義&gt;

地区マスタ

| KEY | 項目名  | データ型  | データ例 |
|-----|------|-------|------|
| ○   | 地区CO | 長整数型  | 1    |
|     | 地区   | テキスト型 | 福岡   |

※地区マスタ.csvの1行目は項目名とする。

得点テーブル

| KEY | 項目名  | データ型  | データ例 |
|-----|------|-------|------|
| ○   | 選手CO | 長整数型  | 101  |
|     | 選手名  | テキスト型 | 田崎 華 |
|     | 地区CO | 長整数型  | 5    |
|     | 得点   | 長整数型  | 98   |

## &lt;処理条件&gt;

得点が90点より高い選手の一覧表を作成する。

- それぞれの地区COを関連付けしなさい。  
<出力例>のとおり、それぞれの項目を選択しなさい。  
得点が90より大きいレコードを抽出しなさい。

[処理結果件数：5件]

- 表を作成しなさい。  
表題は“得点一覧表（90点より高い）”とする。  
データの並び順は得点の降順とし、表の形式は<出力例>のとおりとする。

## &lt;出力例&gt;

| 得点一覧表（90点より高い） |       |      |     |    |
|----------------|-------|------|-----|----|
| 選手CO           | 選手名   | 地区CO | 地区  | 得点 |
| 101            | 田崎 華  | 5    | 熊本  | 98 |
|                |       | }    |     |    |
| 114            | 武藤 奏太 | 7    | 鹿児島 | 91 |

## 第130回(令和4年10月)情報処理技能検定試験(データベース)3級問題

## &lt;問題&gt;

- 各テキストデータ（日本語ソフトJIS、CSV形式）を使用して<テーブル定義>を基にテーブルを作成し、<処理条件>に従って<出力例>のような表を完成し、印刷しなさい。  
文字は左揃え、数値は桁揃えとし、3桁ごとにコンマをつけること。
- テキストデータはDB3 フォルダ内のデータを使用する。
- 試験時間は30分とする。ただし、印刷は試験時間外とする。

## &lt;テーブル定義&gt;

## 顧客マスタ

| KEY | 項目名  | データ型  | データ例  |
|-----|------|-------|-------|
| ○   | 顧客CO | 長整数型  | 101   |
|     | 顧客名  | テキスト型 | 大平 知里 |

※顧客マスタ.csvの1行目は項目名とする。

## 配送区分マスタ

| KEY | 項目名    | データ型  | データ例 |
|-----|--------|-------|------|
| ○   | 配送区分CO | 長整数型  | 1    |
|     | 配送区分   | テキスト型 | メール便 |
|     | 送料     | 長整数型  | 200  |

※配送区分マスタ.csvの1行目は項目名とする。

## 注文テーブル

| KEY | 項目名    | データ型   | データ例     |
|-----|--------|--------|----------|
| ○   | 顧客CO   | 長整数型   | 101      |
| ○   | 注文日    | 日付/時刻型 | 2022/8/1 |
|     | 配送区分CO | 長整数型   | 2        |
|     | 金額     | 長整数型   | 4150     |

## &lt;処理条件&gt;

金額に送料を加算した請求金額が5,000円以上の一覧表を作成する。

- それぞれの顧客CO・配送区分COを関連付けしなさい。

顧客CO・注文日ごとに請求金額を求めなさい。

請求金額=金額+送料

請求金額が5,000以上を抽出しなさい。

[処理結果件数:6件]

- 請求金額の平均を求めた表を作成しなさい。

表題は“請求金額一覧表(5,000円以上)”とする。

注文日は年月日の表示であれば形式は問わない。

データの並び順は請求金額の降順とする。

平均は整数未満四捨五入の表示とし、表の形式は&lt;出力例&gt;のとおりとする。

## &lt;出力例&gt;

| 請求金額一覧表(5,000円以上) |       |            |        |  |
|-------------------|-------|------------|--------|--|
| 顧客CO              | 顧客名   | 注文日        | 請求金額   |  |
| 177               | 戸上 利音 | 2022/08/21 | 10,100 |  |
|                   |       | }          |        |  |
| 227               | 大浦 明  | 2022/08/05 | 5,000  |  |
| 平均                |       |            | X,XXX  |  |

## 第130回(令和4年10月)情報処理技能検定試験(データベース)2級問題

## &lt;問題&gt;

- 各テキストデータ（日本語シフトJIS、CSV形式）を使用して<テーブル定義>を基にテーブルを作成し、<処理条件>に従って<出力例>のような表を完成し、印刷しなさい。  
文字は左揃え、数値は桁揃えとし、3桁ごとにコンマをつけること。
- テキストデータはDB2 フォルダ内のデータを使用する。
- 試験時間は30分とする。ただし、印刷は試験時間外とする。

## &lt;テーブル定義&gt;

顧客マスタ

| KEY | 項目名  | データ型      | データ例 |
|-----|------|-----------|------|
| ○   | 顧客CO | 長整数型      | 101  |
|     | 顧客名  | テキスト型     | 創和   |
|     | 割引率  | 倍精度浮動小数点型 | 0.2  |

※顧客マスタ.csvの1行目は項目名とする。

売上テーブル

| KEY | 項目名  | データ型   | データ例     |
|-----|------|--------|----------|
| ○   | 顧客CO | 長整数型   | 101      |
| ○   | 売上日  | 日付/時刻型 | 2022/1/5 |
| ○   | 商品CO | 長整数型   | 18       |
|     | 数量   | 長整数型   | 116      |

商品マスタ

| KEY | 項目名  | データ型  | データ例   |
|-----|------|-------|--------|
| ○   | 商品CO | 長整数型  | 11     |
|     | 商品名  | テキスト型 | ビターチョコ |
|     | 単価   | 長整数型  | 110    |

※商品マスタ.csvの1行目は項目名とする。

## &lt;処理条件&gt;

- 2022年4月1日より前のレコードを削除し、売上額合計が40万円以上の商品別売上一覧表を作成する。
- <売上テーブル>の売上日が2022/4/1より前のレコードをすべて削除しなさい。  
[削除件数：316件]
  - それぞれの顧客CO・商品COを関連付けしなさい。  
顧客CO・売上日・商品COごとに売上額を求めなさい。  
 $\text{売上額} = \text{単価} \times \text{数量} \times (1 - \text{割引率})$   
[処理結果件数：567件]
  - 商品CO・商品名ごとに顧客COを集計（カウント）し、売上額を集計（合計）しなさい。  
顧客COの集計は“回数”、売上額の集計は“売上額合計”とする。  
売上額合計が400,000以上を抽出しなさい。  
[処理結果件数：6件]
  - 表を作成しなさい。  
表題は“商品別売上一覧表（40万円以上）”とする。  
データの並び順は売上額合計の昇順とし、表の形式は<出力例>のとおりとする。

## &lt;出力例&gt;

| 商品別売上一覧表（40万円以上） |           |    |         |
|------------------|-----------|----|---------|
| 商品CO             | 商品名       | 回数 | 売上額合計   |
| 24               | 塩あめ       | 19 | 400,000 |
|                  | }         |    |         |
| 14               | ポテトチップのり塩 | 32 | 548,070 |

## 第130回(令和4年10月)情報処理技能検定試験(データベース) 1級問題

## &lt;問題&gt;

- 各テキストデータ（日本語シフトJIS、CSV形式）を使用して<テーブル定義>を基にテーブルを作成し、<処理フロー>および<処理条件>に従って<出力例>のような表を完成し、印刷しなさい。  
文字は左揃え、数値は桁揃えとし、3桁ごとにコンマをつけること。
- テキストデータはDB1フォルダー内のデータを使用する。
- 試験時間は30分とする。ただし、印刷は試験時間外とする。

## &lt;テーブル定義&gt;

## 顧客マスタ

| KEY | 項目名  | データ型  | データ例  |
|-----|------|-------|-------|
| ○   | 顧客CO | 長整数型  | 1001  |
|     | 顧客名  | テキスト型 | 水上 花衣 |
|     | 支店CO | 長整数型  | 16    |

※顧客マスタ.csvの1行目は項目名とする。

## 支店マスタ

| KEY | 項目名   | データ型  | データ例 |
|-----|-------|-------|------|
| ○   | 支店CO  | 長整数型  | 11   |
|     | 支店名   | テキスト型 | 東京   |
|     | エリアCO | 長整数型  | 2    |

※支店マスタ.csvの1行目は項目名とする。

## エリアマスタ

| KEY | 項目名   | データ型  | データ例 |
|-----|-------|-------|------|
| ○   | エリアCO | 長整数型  | 1    |
|     | エリア   | テキスト型 | 東北   |

※エリアマスタ.csvの1行目は項目名とする。

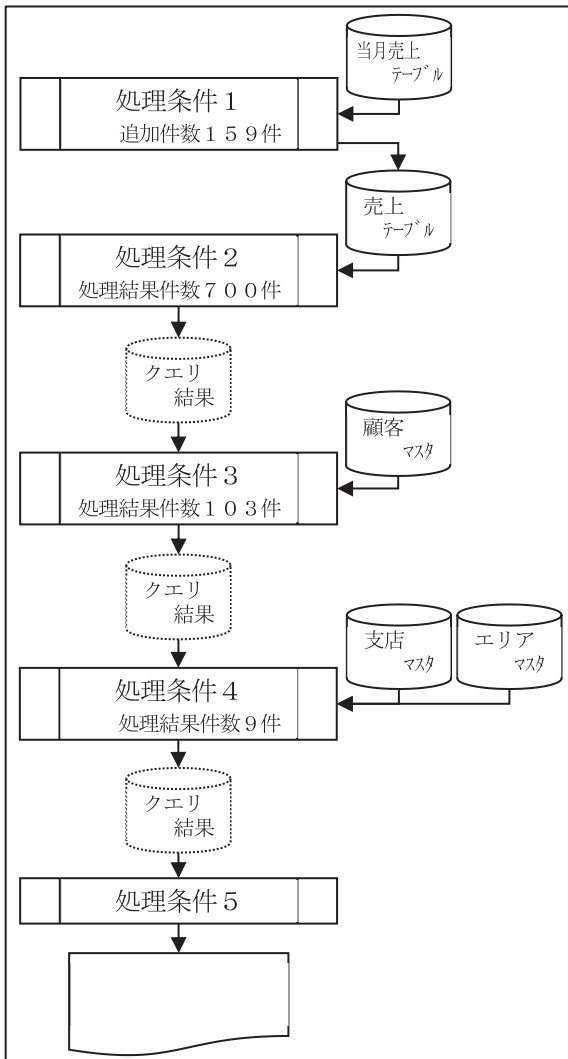
## 当月売上テーブル

| KEY | 項目名  | データ型   | データ例      |
|-----|------|--------|-----------|
| ○   | 顧客CO | 長整数型   | 1001      |
| ○   | 売上日  | 日付/時刻型 | 2022/8/18 |
| ○   | 商品CO | 長整数型   | 117       |
|     | 数量   | 長整数型   | 1         |

## 売上テーブル

| KEY | 項目名  | データ型   | データ例     |
|-----|------|--------|----------|
| ○   | 顧客CO | 長整数型   | 1001     |
| ○   | 売上日  | 日付/時刻型 | 2022/2/6 |
| ○   | 商品CO | 長整数型   | 121      |
|     | 数量   | 長整数型   | 5        |

## &lt;処理フロー&gt;



## &lt;処理条件&gt;

未購入の顧客をカウントしたエリア別一覧表を作成する。

- すべてのレコードを売上テーブルに追加する。
- 売上日が2022/4/1以降を抽出する。
- <顧客マスタ>を基準に顧客COを比較し、一致しないデータを抽出する。
- エリアCO・エリア・支店CO・支店名ごとに顧客COを集計（カウント）する。  
顧客COの集計は“顧客数”とする。
- エリアCO・エリアごとにグループ化し、エリアCO・エリアごとに顧客数の合計を求めた表を作成する。顧客数の合計は“小計”とする。

表題は“エリア別未購入顧客数一覧表”とする。

データの並び順はエリアCOの昇順で顧客数の昇順とし、表の形式は&lt;出力例&gt;のとおりとする。

## &lt;出力例&gt;

## エリア別未購入顧客数一覧表

| エリアCO | エリア | 支店CO | 支店名 | 顧客数 |
|-------|-----|------|-----|-----|
| 1     | 東北  |      | 小 計 | XX  |
|       |     | 18   | 福島  | 7   |
|       |     |      | }   |     |
|       |     | 17   | 山形  | 12  |
|       |     |      | }   |     |
| 3     | 中部  |      | 小 計 | XX  |
|       |     | 19   | 三重  | 7   |
|       |     |      | }   |     |
|       |     | 12   | 名古屋 | 21  |