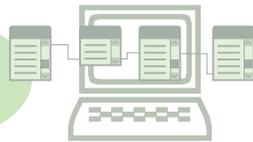


❖ 検定試験のねらい

データベースソフトの利用を通じて、
情報処理能力を身に付けることを
目的として実施。

複数のデータから欲しい
情報を取り出したり、
整理することができます。



❖ 試験実施日(年4回)

- ① 7月第2日曜日 ② 10月第2日曜日 ③ 12月第2日曜日 ④ 2月第4日曜日

●試験日は届出日より前後10日間の移動が可能です。

❖ 試験会場

本協会指定会場

●申し込みのあった各大学、各学校および教室が試験会場校となります。
ただし、原則として受験者が10名以上であることを要します。

❖ 一般受験料(税込)

1級	2級	3級	4級
3,300円	2,800円	2,300円	1,800円

※本協会が認可した試験会場校では、特定受験料が適用されます。

❖ 試験基準

◎各級とも試験時間内に処理条件のとおり処理が完成したものを100点満点とし、
減点基準により採点し、80点以上の答案を合格とする。

◎出題基準・試験時間は下記の表のとおりとする。

級	出題内容	試験時間
4級	<ul style="list-style-type: none"> ○ テキストデータの読み込み ○ テーブル定義(主キー・データ型の設定) ○ 複数テーブルの関連付け(内部結合) ○ レコードの抽出 ○ レコードの昇順・降順の並べ替え(ソート) ○ 表題・見出し等の入力 ○ 表示形式(コンマ・小数点・%・通貨・日付など) ○ 表のレイアウト ○ 罫線処理 ○ 印刷処理 	20分
3級	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4級基準を含む ○ 複数条件によるレコードの抽出 ○ 複数条件によるレコードの昇順・降順の並べ替え(ソート) ○ 計算式 ○ 関数処理(合計・平均・最大・最小・カウント) ○ グループ化(集計)での合計・平均・最大・最小・カウントの処理 	30分
2級	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3級基準を含む ○ 複数クエリの作成 ○ レコードの更新・追加・削除 ○ 項目名ごとのグループ化 	30分
1級	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2級基準を含む ○ 結合の種類(外部結合) ○ クロス集計 ○ NZ関数 ○ 重複・不一致レコードの処理 ○ クエリによるテーブルの作成 ○ その他応用 	30分

☆問題に使用している会社、組織、製品、人物、キャラクター、データなどの名称は架空のものです。実在する商品名、団体名、個人名などとは一切関係ありません。

データベースソフトを使用し、処理条件に従ってレポートを作成します。

試験問題

第●●●回(●●●)情報処理技能検定試験(データベース)2級問題

1. 販売システム(日本株式会社)は、C/S方式のデータベースを構築して、販売業務に活用している。以下の図に示すように、顧客と商品の関係を表すテーブルを構築し、
データを検索し、集計結果を出力し、印刷できるようにしたい。
2. 販売システムは、販売システム内のデータベースを構築する。
3. 集計結果を出力できるようにしたい。印刷できるようにしたい。

データベース定義

顧客	商品	売上	商品	売上	商品	売上
顧客ID	顧客名	性別	商品ID	商品名	単価	売上
101	山崎	男	101	洗剤	200	200
102	タナカ	女	102	ゴミ袋	288	288
103	タカハシ	女	103	ミネラルウォーター	336	336
104	田中	男	104	消しゴム	360	360
105	山田	男	105	シャープペンシル	1,340	1,340
106	鈴木	男	106	鉛筆	1,664	1,664

処理条件

1. 顧客マスタと商品マスタを結合し、性別が「男」の商品IDが「101」のレコードを抽出し、
商品名、単価、売上を出力し、印刷できるようにしたい。
2. 抽出したレコードを、商品名、単価、売上を並び替えたい。
3. 抽出したレコードを、商品名、単価、売上を並び替えたい。
4. 抽出したレコードを、商品名、単価、売上を並び替えたい。
5. 抽出したレコードを、商品名、単価、売上を並び替えたい。
6. 抽出したレコードを、商品名、単価、売上を並び替えたい。
7. 抽出したレコードを、商品名、単価、売上を並び替えたい。
8. 抽出したレコードを、商品名、単価、売上を並び替えたい。
9. 抽出したレコードを、商品名、単価、売上を並び替えたい。
10. 抽出したレコードを、商品名、単価、売上を並び替えたい。

出力例

商品ID	商品名	単価	売上
101	洗剤	200	200
102	ゴミ袋	288	288
103	ミネラルウォーター	336	336
104	消しゴム	360	360
105	シャープペンシル	1,340	1,340
106	鉛筆	1,664	1,664

検定に使用するデータは本協会ホームページより
ダウンロードしていただけます。

データ データ データ

顧客マスタ

顧客ID	顧客名	性別
101	山崎	男
102	タナカ	女
103	タカハシ	女
104	田中	男
105	山田	男
106	鈴木	男

売上テーブル

顧客ID	売上日	商品ID	数量
101	2020/06/06	101	1
101	2020/06/08	101	4
101	2020/06/12	101	1
101	2020/06/14	101	1
101	2020/06/14	101	3

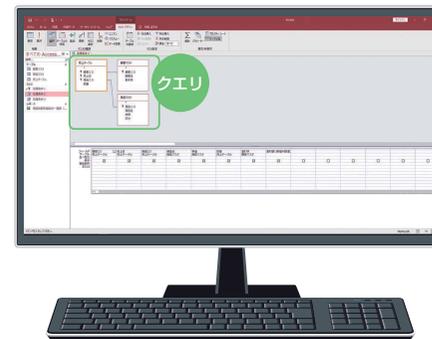
商品マスタ

商品ID	商品名	単価
101	洗剤	200
102	ゴミ袋	288
103	ミネラルウォーター	336
104	消しゴム	360
105	シャープペンシル	1,340
106	鉛筆	1,664

テーブル

問題用紙

データをテーブルに読み込みます



処理条件に従ってクエリを作成します

解答

商品別割引額合計一覧表(200円以上)

商品ID	商品名	割引額合計
18	洗剤	200
16	ゴミ袋	288
11	ミネラルウォーター	336
13	消しゴム	360
15	シャープペンシル	1,340
14	鉛筆	1,664

レポート

レポートを作成します

印刷

用語説明

テーブルとは?
情報を蓄える場所を指します。

クエリとは?
条件に合わせて情報を抽出する機能を指します。
各テーブルから必要なデータの抽出やデータの加工処理(追加・削除・更新など)を行い作成します。

レポートとは?
さまざまな形で報告書を作成する機能を指します。