

❖ 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用いて、以下
の業務を行っている。以下の図から、C/S方式のデータベースを構築し、
実行結果を出力し、印刷して提出する。
2. 販売システムは、C/S方式のデータベースを用いて、以下
の業務を行っている。以下の図から、C/S方式のデータベースを構築し、
実行結果を出力し、印刷して提出する。

データベース定義

テーブル名	フィールド名	データ型	制約	コメント
顧客マスタ	顧客ID	整数	PK	
	顧客名	文字		
	性別	文字		
	住所	文字		
売上テーブル	顧客ID	整数	FK	
	売上日	日付		
	商品ID	整数		
	数量	整数		

処理条件

1. 顧客マスタの顧客IDが101のレコードの性別を「男」に変更する。
2. 売上テーブルの売上日と商品IDが「2020/06/06」と「101」のレコードの数量を「13」に変更する。
3. 売上テーブルの売上日と商品IDが「2020/06/06」と「101」のレコードの数量を「13」として抽出し、
顧客IDをキーとして顧客マスタと結合し、顧客名、性別、住所、商品名、単価、数量を出力し、
印刷して提出する。

出力例

顧客ID	顧客名	性別	住所	商品ID	商品名	単価	数量
101	山田	男	東京都	101	ミネラルウォーター	120	1
102	田中	女	東京都	102	お茶	180	1
103	佐藤	男	東京都	103	消しゴム	200	1
104	鈴木	女	東京都	104	鉛筆	520	1
105	高橋	男	東京都	105	シャープペンシル	670	1
106	渡辺	女	東京都	106	ゴミ袋	120	1
107	伊藤	男	東京都	107	洗剤	180	1
108	山本	女	東京都	108	ミネラルウォーター	120	1
109	田村	男	東京都	109	消しゴム	200	1
110	佐々木	女	東京都	110	鉛筆	520	1

問題用紙

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	住所
101	山田	男	東京都
102	田中	女	東京都
103	佐藤	男	東京都
104	鈴木	女	東京都
105	高橋	男	東京都
106	渡辺	女	東京都
107	伊藤	男	東京都
108	山本	女	東京都
109	田村	男	東京都
110	佐々木	女	東京都

売上テーブル

顧客ID	売上日	商品ID	数量
101	2020/06/06	101	13
101	2020/06/08	101	15
101	2020/06/12	101	11
101	2020/06/14	101	14
101	2020/06/14	101	16

商品マスタ

商品ID	商品名	単価
101	ミネラルウォーター	120
102	お茶	180
103	消しゴム	200
104	鉛筆	520
105	シャープペンシル	670
106	ゴミ袋	120
107	洗剤	180
108	ミネラルウォーター	120
109	消しゴム	200
110	鉛筆	520

テーブル

データをテーブルに読み込みます

クエリ

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

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。