

2010年 9 月26日 実施

平成22年度（第43回）
情 報 処 理 検 定 試 験

第 3 級 試 験 問 題

..... 注 意 事 項

1. 監督者の指示があるまで、試験問題に手を触れないでください。
2. 試験問題は 6 ページあります。
3. 解答はすべて解答用紙に記入します。
4. 電卓などの計算用具は使用できません。
5. 筆記用具などの物品の貸借はできません。
6. 問題用紙の回収については監督者の指示にしたがってください。
7. 制限時間は40分です。

主催 財団法人 全国商業高等学校協会

【1】 次の説明文に最も適した答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

1. コンピュータに与える指示や命令を記述したもの。記述した手順にしたがって処理が行なわれる。
2. レーザ光を使い、印字データを感光ドラムにあて、トナーを付着させてから用紙に転写する出力装置。
3. 金属の円盤によって構成され、磁気を利用してデータを読み書きする装置。
4. インターネットへの接続サービスを提供する業者のこと。電子メールサービスなどの提供も行う。
5. 迷惑メールの一種で、不特定多数の受信者へ一方的に送られる、広告や勧誘を内容としたもの。

解答群

ア. プロバイダ	イ. インクジェットプリンタ	ウ. チェーンメール	エ. ハードディスク装置
オ. レーザプリンタ	カ. ドメイン名	キ. プログラム	ク. DVD装置
ケ. フォーマット	コ. スパムメール		

【2】 次のA群の語句に最も関係の深い説明文をB群から選び、記号で答えなさい。

A群

1. セル
2. 制御装置
3. バイト
4. アイコン
5. 検索エンジン

B群

- ア. 2進数8けたで表される情報の基本単位。
- イ. 情報の発信や更新が手軽にでき、個人の体験や日記、特定の分野に関することなどが更新した順に掲載されるWebページ。
- ウ. ファイルの種類や機能、フォルダなどを、視覚的にわかりやすく表現した、画面上の小さな絵文字。
- エ. 2進数1けたで表される情報の最小単位。
- オ. コンピュータにおける五大装置のうち、記憶装置内の命令を取り出して解読し、各装置に指示を与える装置。
- カ. コンピュータにおける五大装置のうち、計算および比較判断を行う装置。
- キ. 横方向に並んだ直線の太さや間隔により、データを表すもの。
- ク. インターネットにおいて、キーワードを入力することにより、目的のWebページを効率よく見つけることができるWebページ。
- ケ. 表計算ソフトウェアにおいて、行と列により区切られた1つ1つのマス目。
- コ. 表計算ソフトウェアにおいて、データの入力や計算、グラフの作成を行う、複数の行と複数の列からなる領域。

【3】 次の説明文に最も適した答えをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

1. 2進数の1010を10進数で表したもの。

ア. 8

イ. 10

ウ. 12

2. 約1,000,000,000,000バイトの記憶容量を表したもの。

ア. 1MB

イ. 1GB

ウ. 1TB

3. 画面上に表示しきれない文字や画像を見るために、表示範囲を移動させる操作。

ア. カット&ペースト

イ. スクロール

ウ. カーソル

4. Webページを作成するための言語。タグを使い、文書構造や画像の表示、文字飾りなどを定義する。

ア. HTML

イ. WWW

ウ. URL

5. コンピュータウイルスの検出や駆除などを専門に行うソフトウェア。

ア. ワクチンプログラム

イ. スパイウェア

ウ. 認証

問1. B 4 に 2006年度 と入力したのち、B 4を指定する。指定したB 4のある部分にマウスポインタを合わせ、E 4までドラッグすると連続したデータを入力できる。マウスポインタを合わせる部分が、正しく点線で囲まれているものを答えなさい。

ウ.  2006年度

ウ. =E5/D5-1

ウ.

ウ.

B	C

(B列を選択)

ウ. 帯グラフ

【5】 次の表は、ある地域におけるテニスのダブルス大会の参加状況を集計したものである。処理条件にしたがって、各問いの答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

	A	B	C	D	E	F
1						
2	ダブルス大会参加状況					
3	単位：組					
4	チーム名	男子	女子	参加人数	男子団体	女子団体
5	千葉TC	4	13	34	○	○
6	KSC	8	2	20	○	
7	チームJETS	1	4	10		○
8	富津チーム	3	5	16	○	○
9	君津クラブ	2	12	28		○
10	合計	18	36	108		
11	平均	4	7	22		
12	最大	8	13	34		
13	最小	1	2	10		

処理条件

- 「男子」、「女子」の参加組数をB5～C9に入力する。
- D列の「参加人数」は、次の式で求める。
「(男子 + 女子) × 2」
- E列の「男子団体」は、B列の「男子」が 3 以上の場合は ○ を表示し、それ以外の場合は何も表示しない。
- F列の「女子団体」は、C列の「女子」が 3 以上の場合は ○ を表示し、それ以外の場合は何も表示しない。
- 10行目の「合計」は、各列の合計を求める。
- 11行目の「平均」は、各列の平均を求める。ただし、整数部のみを表示するように設定されている。
- 12行目の「最大」は、各列の最大値を求める。
- 13行目の「最小」は、各列の最小値を求める。

問1. D5に設定する式を答えなさい。

問2. E5に設定する式を答えなさい。

問3. B10に設定する式を答えなさい。

問4. B11に設定する式を答えなさい。

問5. B13に設定する式を答えなさい。

解答群

- | | |
|--------------------|------------------------|
| ア. =AVERAGE(B5:C9) | イ. =(B5+C5)*2 |
| ウ. =SUM(B5:B9) | エ. =IF(B5>=3, "", "○") |
| オ. =AVERAGE(B5:B9) | カ. =SUM(B5:C5) |
| キ. =B5+C5*2 | ク. =IF(B5>=3, "○", "") |
| ケ. =MAX(B5:B9) | コ. =MIN(B5:B9) |

【6】 次の表は、求人情報検索システムにおける番号、企業名、所在地、求人年度、求人数からなるリレーショナル型データベースを示したものである。各問いの答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

表 1

番号	企業名	所在地
10001	八重桜製鉄	東区徳川一丁目
10002	しゃちほこ乳業	千種区自由ヶ丘二丁目
10003	いよかん製菓	中川区野田三丁目
10004	福の神建設	西区児玉二丁目
10005	ほととぎす運輸	岡崎市栄町三丁目
10006	半月堂化粧品	一宮市文京二丁目

表 2

番号	求人年度	求人数
10001	22	1
10002	22	5
10003	22	4
10004	22	1
10005	22	2
10006	22	3

表 3

番号	企業名	所在地	求人数
10001	八重桜製鉄	東区徳川一丁目	1
10002	しゃちほこ乳業	千種区自由ヶ丘二丁目	5
10003	いよかん製菓	中川区野田三丁目	4
10004	福の神建設	西区児玉二丁目	1
10005	ほととぎす運輸	岡崎市栄町三丁目	2
10006	半月堂化粧品	一宮市文京二丁目	3

表 4

番号	求人年度	求人数
10002	22	5
10003	22	4

- 問 1. 表 1 の「番号」、「企業名」、「所在地」で構成される 1 件分のデータの名称を答えなさい。
- 問 2. 表 2 の「求人数」のように、計算に使用できるデータ型を答えなさい。
- 問 3. 表 3 は、表 1 と表 2 から「番号」が一致するデータを検索し、作成したものである。このように複数の表から共通項目をもとにして新しい表を作成するリレーショナル型データベースの基本操作を答えなさい。
- 問 4. 表 4 は、表 2 からある条件を満たすデータを取り出して作成したものである。その条件を答えなさい。
- 問 5. 次の図は、表 1 にデータを入力する場合に使用する画面である。データベースにおけるこの名称を答えなさい。

企業情報入力

番 号

10006

企業名

半月堂化粧品

所在地

一宮市文京二丁目

解答群

- ア. レコード

イ. 求人数 ≥ 4

ウ. レポート

エ. 文字型

オ. フォーム
- カ. 結合

キ. 求人年度 = 22

ク. フィールド

ケ. 数値型

コ. 射影

【7】 ある高校の文化祭で、バザーを運営したAさんは、担当の先生とバザー売上集計表を作成することになった。
次の資料と会話にもとづき、各問いに答えなさい。

資料

売上報告書（1日目）			売上報告書（2日目）		
部門	売上数	売上金額	部門	売上数	売上金額
衣料品	44	15,355	衣料品	51	23,150
雑貨・小物	214	46,590	雑貨・小物	257	56,835
手作り品	100	25,000	手作り品	150	37,500
日用品	309	50,435	日用品	237	36,690

先生：売上報告書から、2日間をまとめた売上集計表を作成しましょう。まず、「売上数」と「売上金額」について、2日間の合計をそれぞれ「売上数計」と「売上金額計」として求めてください。そして、列ごとに「合計」を求めてください。また、「売上金額計」の合計に対する部門ごとの「割合」を求めてください。ただし、％表示で小数第1位まで表示するように設定してください。

＜Aさんは表1を作成して、先生に提示した。＞

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	文化祭バザー売上集計表							
3								
4		売上数			売上金額			
5	部門	1日目	2日目	売上数計	1日目	2日目	売上金額計	割合
6	衣料品	44	51	95	③	23,150	38,505	13.2%
7	雑貨・小物	214	257	471	46,590	④	103,425	35.5%
8	手作り品	100	150	250	25,000	37,500	62,500	⑤
9	日用品	309	①	546	50,435	36,690	87,125	29.9%
10	合計	667	695	②	137,380	154,175	291,555	100.0%

（表1）

先生：次に、来年のバザーで商品に値段をつける参考にしたいので、I列に「平均単価」を追加し、「売上金額計」を「売上数計」でわって求めてください。ただし、小数点以下を切り捨て、整数部のみ表示してください。

Aさん：わかりました。

＜Aさんは先生の指示を受け、表2を提示した。＞

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	文化祭バザー売上集計表								
3									
4		売上数			売上金額				
5	部門	1日目	2日目	売上数計	1日目	2日目	売上金額計	割合	平均単価
6	衣料品	44	51	95	③	23,150	38,505	13.2%	405
7	雑貨・小物	214	257	471	46,590	④	103,425	35.5%	219
8	手作り品	100	150	250	25,000	37,500	62,500	⑤	250
9	日用品	309	①	546	50,435	36,690	87,125	29.9%	159
10	合計	667	695	②	137,380	154,175	291,555	100.0%	

（表2）

先生：そうですね。このままでも良いのですが、並べ替えを行って分析しやすい表にしてみましょう。Aさんが考えて、並べ替えてください。

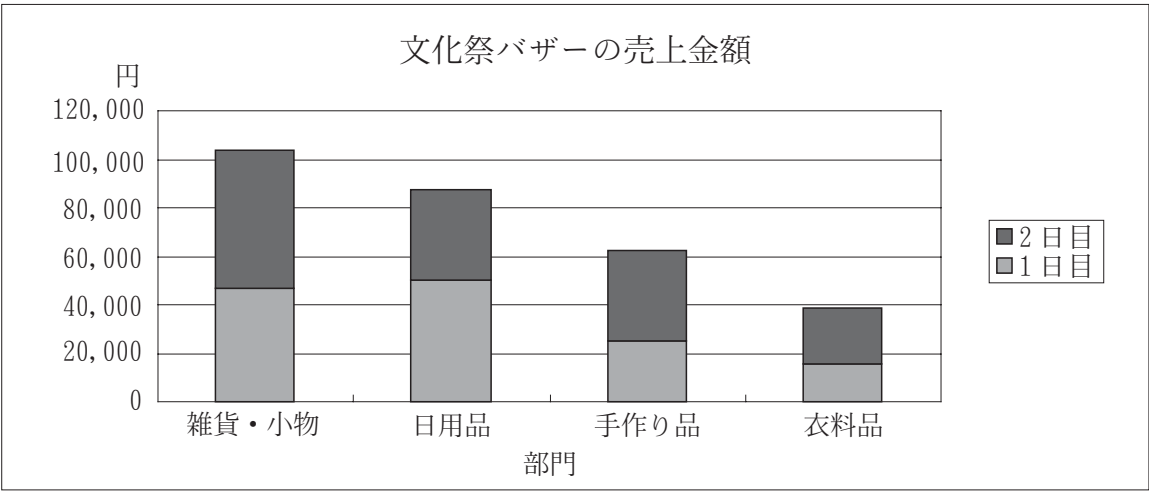
Aさん：わかりました。

＜Aさんは基準にする項目を考え、並べ替えを行い、表3を提示した。＞

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	文化祭バザー売上集計表								
3									
4		売上数			売上金額				
5	部門	1日目	2日目	売上数計	1日目	2日目	売上金額計	割合	平均単価
6	雑貨・小物	214	257	471	46,590	④	103,425	35.5%	219
7	日用品	309	①	546	50,435	36,690	87,125	29.9%	159
8	手作り品	100	150	250	25,000	37,500	62,500	⑤	250
9	衣料品	44	51	95	③	23,150	38,505	13.2%	405
10	合計	667	695	②	137,380	154,175	291,555	100.0%	

（表3）

Aさん：これでいいですか？
先生：はい、よくできていますね。それでは、部門ごとに売上金額が比較できるグラフを作成してください。
Aさん：はい。その際、1日目と2日目の売上金額も比較できるように、積み上げ棒グラフで作成します。
〈Aさんはグラフを作成し、先生に提示した。〉



問1. 表3の①～⑤に表示されるデータを解答群から選び、記号で答えなさい。

解答群				
ア. 21.4%	イ. 56,835	ウ. 1,252	エ. 50,435	オ. 237
カ. 22.4%	キ. 1,362	ク. 23,150	ケ. 15,355	コ. 257

問2. 表3のH6に入力されている式をア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。ただし、この式をH7～H10までコピーするものとする。

- ア. =G10/\$G\$6 イ. =\$G\$6/G10 ウ. =G6/\$G\$10

問3. 表3のI6に入力されている式をア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

- ア. =ROUNDDOWN(G6/D6,-1) イ. =ROUNDDOWN(G6/D6,0) ウ. =ROUNDDOWN(G6/D6,1)

問4. 表3で行った、並べ替えの基準として正しいものをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

- ア. 「平均単価」をキー項目として、昇順に並べ替えた。
イ. 「売上金額計」をキー項目として、降順に並べ替えた。
ウ. 「売上数計」をキー項目として、降順に並べ替えた。

問5. 表3からグラフを作成する際に指定するデータ範囲として、最も適切な範囲をア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

- ア. A5～A9とE5～F9 イ. A5～C9 ウ. A5～A9とG5～G9

問6. グラフから読み取った内容として正しいものをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

- ア. 「日用品」の売上金額は、「手作り品」と「衣料品」を合わせた売上金額よりも多い。
イ. すべての部門で、2日間の売上金額が60,000円を超えた。
ウ. 「雑貨・小物」の売上金額は、「衣料品」の売上金額の2倍を超えている。

(平成22年 9 月26日実施)

主催 財団法人 全国商業高等学校協会

平成22年度（第43回）情報処理検定試験 第3級

解 答 用 紙

【1】	1	2	3	4	5

【2】	1	2	3	4	5

【3】	1	2	3	4	5

【4】	問 1	問 2	問 3	問 4	問 5

【5】	問 1	問 2	問 3	問 4	問 5

【6】	問 1	問 2	問 3	問 4	問 5

【7】	問 1				
	①	②	③	④	⑤

問 2	問 3	問 4	問 5	問 6

試 験 場 校 名	受 験 番 号

得 点 合 計

(平成22年 9 月26日実施)

主催 財団法人 全国商業高等学校協会

平成22年度（第43回）情報処理検定試験 第3級

審 査 基 準

【1】	1	2	3	4	5	各2点 計10点
	キ	才	エ	ア	コ	

【2】	1	2	3	4	5	各2点 計10点
	ケ	才	ア	ウ	ク	

【3】	1	2	3	4	5	各2点 計10点
	イ	ウ	イ	ア	ア	

【4】	問1	問2	問3	問4	問5	各3点 計15点
	ア	イ	ア	ウ	イ	

【5】	問1	問2	問3	問4	問5	各3点 計15点
	イ	ク	ウ	才	コ	

【6】	問1	問2	問3	問4	問5	各3点 計15点
	ア	ケ	力	イ	才	

【7】	問1					各2点 計10点
	①	②	③	④	⑤	
	才	キ	ケ	イ	ア	

問2	問3	問4	問5	問6	各3点 計15点
ウ	イ	イ	ア	ウ	

試 験 場 校 名	受 験 番 号

得 点 合 計
100