

2011年9月25日 実施

平成23年度（第45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 公益財団法人 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. 数値が大きいものから順番に並んでいる状態。
2. マウスのボタンを押したまま、マウスを移動する操作。
3. アメリカ国防総省が開発した技術を原型とする、世界中のネットワークを相互に接続した巨大なネットワーク。
4. 数値などの大小を判断するための演算子。
5. 発生したデータを一定期間ためておき、一括して処理する方式。

解答群

ア. 比較演算子	イ. ポイント	ウ. ドラッグ	エ. インタフェース
オ. 昇順	カ. 降順	キ. 算術演算子	ク. バッチ処理
ケ. インターネット	コ. リアルタイム処理		

【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. 主記憶装置 2. バーコード 3. メールサーバ
4. チェーンメール 5. コンピュータウイルス

<B群>

- ア. 迷惑メールのうち、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メール。
イ. コンピュータに対して、何らかの異常を引き起こす目的で作成された悪意のあるプログラム。
ウ. 企業間における商品の発注などを、オンラインで結んだコンピュータを利用して効率的に行うしくみ。
エ. プログラムやデータを記憶する装置のうち、CPUから直接読み書きできる装置。
オ. ファイルの種類や機能などを、視覚的に分かりやすく表現した、画面上の小さな絵文字。
カ. 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。
キ. 迷惑メールのうち、受信者に受信内容を他の人へ送信するようにうながすメール。
ク. 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。
ケ. ネットワークに接続する際、ユーザIDとパスワードを入力することで、利用者が本人であることを確認すること。
コ. 電子メールの送信や受信の管理を行うコンピュータ。ユーザはこのコンピュータに接続することで、メッセージなどの送受信を行う。

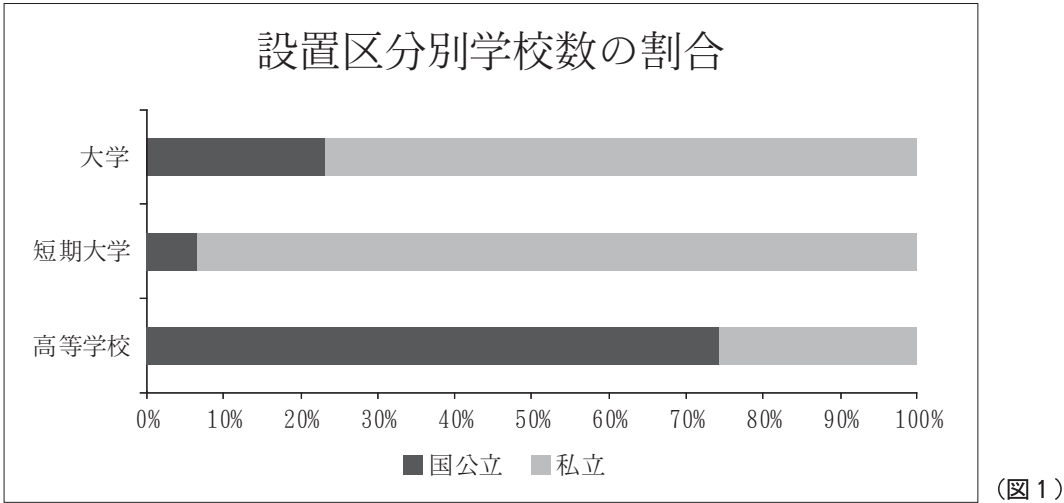
【3】 次の説明文に最も適した答えをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

1. 2進数の10110を10進数で表したもの。
ア. 14 イ. 22 ウ. 44
2. 約1,000,000バイトの記憶容量を表したもの。
ア. 1MB イ. 1GB ウ. 1TB
3. 表計算ソフトウェアなどのように、特定の目的に利用するためのソフトウェア。
ア. ミドルウェア イ. アプリケーションソフトウェア ウ. 基本ソフトウェア
4. 電子メールアドレスの組織・団体などの所属を表す部分。
ア. 宛先 イ. URL ウ. ドメイン名
5. 音楽用コンパクトディスクをコンピュータのデータ記録用に応用したもので、読み取り専用の記憶媒体。
ア. CD-R イ. CD-RW ウ. CD-ROM

【4】 次の表は、高等学校、短期大学および大学の学校数を設置区分別に集計したものである。各問いの答えをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

	A	B	C	D
1				
2	設置区分別学校数集計表			
3				単位：校
4	区分	高等学校	短期大学	大学
5	国公立	3795	26	181
6	私立	1321	369	597
7	合計	5116	395	778
8	私立の割合	25.8%	93.4%	76.7%

(表 1)



問 1. B 2 に入力されている内容を B 2 に残さず A 2 に移動したい。その際に行う操作を答えなさい。

- ア. コピー＆ペースト イ. カット＆ペースト ウ. 再計算

問 2. B 5 ～ B 7 に 3 けたごとのコンマを表示したい。B 5 ～ B 7 を選択し、指定するボタンとして適切なものを答えなさい。

- ア.  イ.  ウ. 

問 3. B 7 には「= B 5 + B 6」と入力されているが、関数を用いた式に変更したい。B 7 に設定する適切な式を答えなさい。

- ア. =COUNT(B5:B6) イ. =COUNTA(B5:B6) ウ. =SUM(B5:B6)

問 4. 図 1 のグラフの種類を答えなさい。

- ア. 折れ線グラフ イ. レーダーチャート ウ. 帯グラフ

問 5. 表 1 の A 列と B 列の間に「小学校」と「中学校」のデータを追加するために、2 列分の空白列を挿入したい。これを実行するための正しい指定方法を答えなさい。

- ア.

A	B	C

 (B 列と C 列を選択)
- イ.

A	B	C

 (A 列と B 列を選択)
- ウ.

A	B	C

 (A 列と C 列を選択)

【5】 次の表は、四国地方における田畑別耕地面積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	G	H
1	四国地方の田畑別耕地面積集計表 単位：km ²							
2								
3								
4	県名	県面積	田面積	畑面積	田畑面積計	水田率	耕地率	備考
5	徳島	4,146	207	104	311	66.6%	7.5%	△
6	香川	1,862	265	55	320	82.8%	17.2%	
7	愛媛	5,678	241	295	536	45.0%	9.4%	△
8	高知	7,105	215	71	286	75.2%	4.0%	△
9	合計	18,791	928	525	1,453			
10	平均	4,698	232	131	363			
11	最大	7,105	265	295	536			
12	最小	1,862	207	55	286			

処理条件

- 各県の面積および田面積、畑面積を B 5 ～ D 8 に入力する。
- E 列の「田畑面積計」は、次の式で求める。
「田面積 + 畑面積」
- F 列の「水田率」は、次の式で求める。ただし、％表示で小数第 1 位まで表示する。
「田面積 ÷ 田畑面積計」
- G 列の「耕地率」は、次の式で求める。ただし、％表示で小数第 1 位まで表示する。
「田畑面積計 ÷ 県面積」
- H 列の「備考」は、「耕地率」が 12％未満の場合は △ を表示し、それ以外は何も表示しない。
- 9 行目の「合計」は、各列の合計を求める。
- 10 行目の「平均」は、各列の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
- 11 行目の「最大」は、各列の最大値を求める。
- 12 行目の「最小」は、各列の最小値を求める。

問 1. G 5 に設定する式を答えなさい。

問 2. H 5 に設定する式を答えなさい。

問 3. B 10 に設定する式を答えなさい。

問 4. B 11 に設定する式を答えなさい。

問 5. B 12 に設定する式を答えなさい。

解答群

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| ア. =MIN(B5:B8) | イ. =C5/E5 |
| ウ. =MIN(B5:D5) | エ. =IF(G5<12%, "△", "") |
| オ. =AVERAGE(B5:B8) | カ. =MAX(B5:B8) |
| キ. =MAX(B5:B10) | ク. =IF(G5<12%, "", "△") |
| ケ. =E5/B5 | コ. =SUM(B5:B8) |

【6】 次の表は、ある英会話スクールの会員管理システムにおける会員番号、名前、電話番号、受講回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

会員番号	名前	電話番号
11001	大庭 ○○	03-36XX-XXXX
11002	久米 △△	03-38XX-XXXX
11003	山中 ◇◇	047-7XX-XXXX
11004	塚本 ▽▽	047-3XX-XXXX
11005	小出 □□	03-37XX-XXXX
11006	向田 ◎◎	048-9XX-XXXX

表 2

会員番号	受講回数
11001	35
11002	30
11003	24
11004	32
11005	29
11006	17

表 3

名前
大庭 ○○
久米 △△
山中 ◇◇
塚本 ▽▽
小出 □□
向田 ◎◎

表 4

会員番号	名前	電話番号	受講回数
11001	大庭 ○○	03-36XX-XXXX	35
11002	久米 △△	03-38XX-XXXX	30
11003	山中 ◇◇	047-7XX-XXXX	24
11004	塚本 ▽▽	047-3XX-XXXX	32
11005	小出 □□	03-37XX-XXXX	29
11006	向田 ◎◎	048-9XX-XXXX	17

表 5

会員番号	受講回数
11001	35
11002	30
11004	32

図 1

会員一覧				
会員番号	名前	電話番号	受講回数	
11001	大庭 ○○	03-36XX-XXXX	35	
11002	久米 △△	03-38XX-XXXX	30	
11003	山中 ◇◇	047-7XX-XXXX	24	
11004	塚本 ▽▽	047-3XX-XXXX	32	
11005	小出 □□	03-37XX-XXXX	29	
11006	向田 ◎◎	048-9XX-XXXX	17	

- 問 1. 表 1 の「会員番号」、「名前」、「電話番号」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 1 の「名前」のデータ型を答えなさい。
- 問 3. 表 3 は、表 1 から「名前」を取り出して作成したものである。このような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 5 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. 図 1 は、表 4 のデータを使い、体裁を整えて作成し印刷したものである。データベースにおけるこの名称を答えなさい。

解答群

- | | | | | |
|---------|---------|----------|--------------|---------|
| ア. フォーム | イ. 文字型 | ウ. フィールド | エ. 受講回数 ≥ 30 | オ. 数値型 |
| カ. 射影 | キ. レコード | ク. 選択 | ケ. 受講回数 > 30 | コ. レポート |

【7】 あるスーパーマーケットの揚げ物コーナーを担当するAさんは、9月24日の販売状況について、表計算ソフトを利用して報告書を作成するよう上司から指示を受けた。次の資料と会話にもとづいて、各問いに答えなさい。

資料1 9月24日の販売状況

商品名	製造数	定価販売数	割引販売数	売れ残り数
ロースカツ	150	114	34	2
メンチカツ	230	138	74	18
牛肉コロッケ	200	83	85	32
野菜コロッケ	250	213	37	0

資料2 価格一覧

商品名	定価
ロースカツ	300
メンチカツ	150
牛肉コロッケ	120
野菜コロッケ	100

(注) 午後6時以降は定価の3割引で販売している。

上 司：まず資料1を「1. 販売数集計表」として表にまとめてください。そして、「製造数」に対する「売れ残り数」の割合を「売れ残り率」として求めてください。その際、小数第3位未満を切り上げ、％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、上司に提示した。>

	A	B	C	D	E	F
1						
2	揚げ物販売状況（9月24日）					
3	1. 販売数集計表					
4	商品名	製造数	定価販売数	割引販売数	売れ残り数	売れ残り率
5	ロースカツ	150	114	②	2	1.4%
6	メンチカツ	230	138	74	18	7.9%
7	牛肉コロッケ	200	83	85	32	16.0%
8	野菜コロッケ	①	213	37	0	0.0%

(表1)

上 司：次に資料2と「1. 販売数集計表」を利用し、「2. 販売額集計表」として表にまとめてください。「定価販売額」は、「定価販売数」に「定価」をかけて求めてください。「割引販売額」は、「割引販売数」に「定価」をかけ、3割引きして求めてください。さらに、「定価販売額」と「割引販売額」の合計を「販売額計」として求めてください。

Aさん：はい、わかりました。

<Aさんは新たな表を追加して、表2を上司に提示した。>

	A	B	C	D	E	F
1						
2	揚げ物販売状況（9月24日）					
3	1. 販売数集計表					
4	商品名	製造数	定価販売数	割引販売数	売れ残り数	売れ残り率
5	ロースカツ	150	114	②	2	1.4%
6	メンチカツ	230	138	74	18	7.9%
7	牛肉コロッケ	200	83	85	32	16.0%
8	野菜コロッケ	①	213	37	0	0.0%
9						
10	2. 販売額集計表					
11	商品名	定価	定価販売額	割引販売額	販売額計	
12	ロースカツ	300	34,200	7,140	41,340	
13	メンチカツ	150	20,700	7,770	28,470	
14	牛肉コロッケ	120	④	7,140	17,100	
15	野菜コロッケ	③	21,300	2,590	23,890	

(表2)

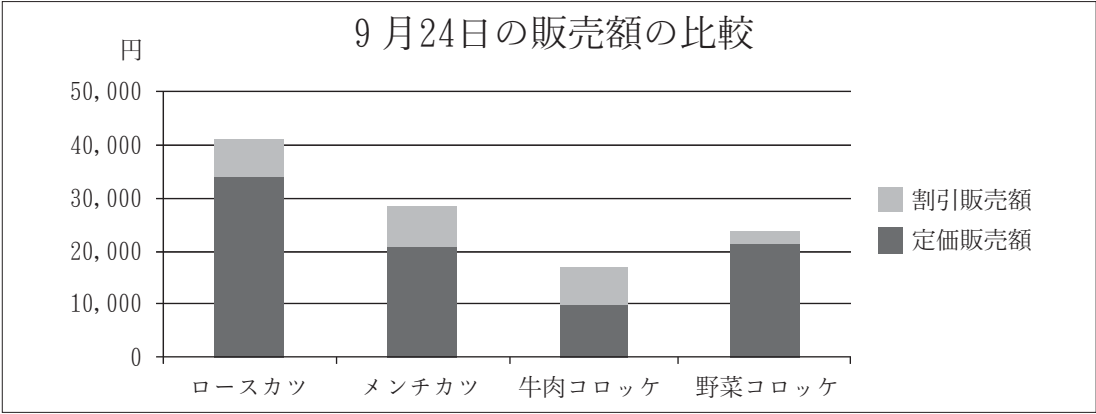
上 司：よくできていますね。次に16行目に「販売額計」の「合計」を求めてください。そして「販売額計」の合計に対する商品名ごとの「割合」を求めてください。その際、％表示で小数第1位まで表示するように設定してください。

Aさん：わかりました。

< Aさんは上司の指示を受け、表3を提示した。>

	A	B	C	D	E	F
1						
2	揚げ物販売状況（9月24日）					
3	1. 販売数集計表					
4	商品名	製造数	定価販売数	割引販売数	売れ残り数	売れ残り率
5	ロースカツ	150	114	②	2	1.4%
6	メンチカツ	230	138	74	18	7.9%
7	牛肉コロッケ	200	83	85	32	16.0%
8	野菜コロッケ	①	213	37	0	0.0%
9						
10	2. 販売額集計表					
11	商品名	定価	定価販売額	割引販売額	販売額計	割合
12	ロースカツ	300	34,200	7,140	41,340	37.3%
13	メンチカツ	150	20,700	7,770	28,470	⑤
14	牛肉コロッケ	120	④	7,140	17,100	15.4%
15	野菜コロッケ	③	21,300	2,590	23,890	21.6%
16			合計	110,800	100.0%	(表3)

上 司：それでは、「2. 販売額集計表」から、商品名ごとの「販売額計」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、「定価販売額」と「割引販売額」の内訳がわかるように作成します。



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. 250	イ. 35.7%	ウ. 300	エ. 25.7%	オ. 34
カ. 8,300	キ. 74	ク. 9,960	ケ. 100	コ. 120

問2. 表3のF5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. =ROUNDUP(E5/B5,1) イ. =ROUNDUP(E5/B5,2) ウ. =ROUNDUP(E5/B5,3)

問3. 表3のD12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. =D5*B12-0.3 イ. =D5*B12*(1-0.3) ウ. =D5*B12*0.3

問4. 表3のF12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F13～F16までコピーするものとする。

ア. =\$E\$12/E16 イ. =E12/\$E\$16 ウ. =E12/E16

問5. 作成されたグラフのデータ範囲として、適切な範囲をア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

ア. A11～A15とC11～D15 イ. A11～A15とE11～E15 ウ. A11～B15

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. メンチカツの定価販売額と割引販売額は、ほぼ等しい。
イ. すべての商品で販売額計が2万円を超えた。
ウ. 販売額計が最も大きいのはロースカツで、牛肉コロッケの2倍を超えている。

(平成23年 9 月25日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

平成23年度（第45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23年 9 月25日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

平成23年度（第45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
	力	ウ	ケ	ア	ク	

【2】	1	2	3	4	5	各2点 計10点
	エ	ク	コ	キ	イ	

【3】	1	2	3	4	5	各2点 計10点
	イ	ア	イ	ウ	ウ	

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

【5】	問1	問2	問3	問4	問5	各3点 計15点
	ケ	エ	オ	力	ア	

【6】	問1	問2	問3	問4	問5	各3点 計15点
	キ	イ	力	エ	コ	

【7】	問1					各2点 計10点
	①	②	③	④	⑤	
	ア	オ	ケ	ク	エ	

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