

2012年 9 月23日 実施

平成24年度（第47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. 命令を解釈し、各装置の制御や演算処理などを行うコンピュータの中心部分。
2. 初期化とも呼ばれ、記憶媒体を利用できるようにするための作業。
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。
4. 印字データをレーザ光により感光ドラムにあてて、トナーを付着させてから用紙に転写する出力装置。
5. スーパーマーケットのレジなどで商品のバーコードを読み取ることにより販売情報を収集し、売上管理や在庫管理に利用するしくみ。

解答群

- | | | | |
|------------|----------------|-------------|------------|
| ア. カーソル | イ. スクロール | ウ. 電子発注システム | エ. フォーマット |
| オ. POSシステム | カ. CPU | キ. ROM | ク. レーザプリンタ |
| ケ. インタフェース | コ. インクジェットプリンタ | | |

【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. ポータルサイト 2. スパイウェア 3. カット&ペースト
4. スпамメール 5. システムソフトウェア

<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メール。広告や勧誘を内容としたものが多い。
イ. 選択したデータを元の位置に残したまま、別の位置に貼り付けること。
ウ. 他人のユーザIDなどを不正に利用し、その人のふりをしてネットワーク上で活動すること。
エ. 基本ソフトウェアとミドルウェアからなり、コンピュータを効率的かつ容易に使えるようにするためのソフトウェア。
オ. 青少年の健全な育成を妨げる情報や、犯罪につながる情報を掲載しているWebサイト。
カ. 選択したデータを元の位置に残さず、別の位置に貼り付けること。
キ. インターネットの入り口としての役割を持つWebサイト。検索エンジンの機能を中心に多くの便利なサービスを無料で提供している。
ク. インターネット上でWebページを閲覧するためのソフトウェア。
ケ. 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。
コ. ユーザが気づかないうちに、ユーザIDやパスワードなどの個人情報をコンピュータ内部から不正に送信するソフトウェア。

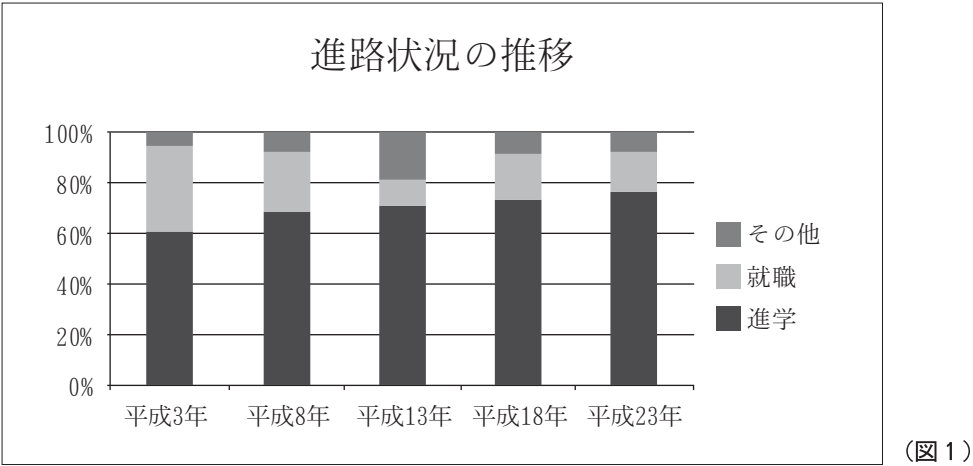
【3】 次の説明文に最も適した答えをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

1. 2進数の11101を10進数で表したもの。
ア. 19 イ. 26 ウ. 29
2. 約1,000,000,000バイトの記憶容量を表したもの。
ア. 1MB イ. 1GB ウ. 1TB
3. 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
4. 表計算ソフトウェアの関数を利用する際に設定する情報。セル範囲やセル番地、数値などがある。
ア. 認証 イ. 再計算 ウ. 引数
5. 光ディスクの1つで、映像などの大容量データを記憶できる、4.7GB以上の記憶容量を持つ記憶媒体。
ア. DVD イ. CD ウ. USB

【4】 次の表とグラフは、A県の高校生の進路状況を集計し、進学率を求めたものである。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	E	F
1						
2	A県の高校生の進路状況					
3	単位：百人					
4		平成3年	平成8年	平成13年	平成18年	平成23年
5	進学	235	227	201	184	172
6	就職	129	78	28	44	36
7	その他	19	25	53	21	17
8	卒業者数合計	383	330	282	249	225
9	進学率	61%	69%	71%	74%	76%

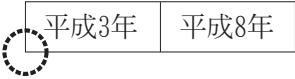
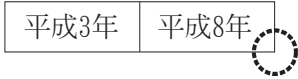
(表 1)



問 1. A 8 には「卒業者数合計」と入力されているが、文字の一部は表示されていない。このセルの内容をすべて表示させる方法を答えなさい。

- ア. A 列と B 列の列名の境界をポイントしてから右へドラッグする。
イ. A 列と B 列の列名の境界をポイントしてから左へドラッグする。
ウ. A 8 のセルをクリックし、セルの右側をポイントしてから右へドラッグする。

問 2. B 4 に「平成3年」、C 4 に「平成8年」と入力したのち、B 4 ～C 4 を選択する。選択した B 4 ～C 4 のある部分にマウスポインタを合わせ、F 4 までドラッグすると表 1 のようにデータを入力することができる。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。

- ア.  イ.  ウ. 

問 3. B 9 に「=B 5 / B 8」と入力した式を、C 9 ～F 9 にコピーした。F 9 に設定されている式を答えなさい。

- ア. =B5/F8 イ. =F5/F8 ウ. =F5/B8

問 4. %表示している B 9 ～F 9 を、小数第 1 位まで表示したい。B 9 ～F 9 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 5. 図 1 のグラフの種類を答えなさい。

- ア. 円グラフ イ. 帯グラフ ウ. レーダーチャート

【5】 次の表は、あるアパートの入居状況と家賃集計表である。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	I
1									
2	アパート入居状況（8月）								
3									
4	棟名	101号室	102号室	201号室	202号室	入居数	空き室数	入居率	備考
5	A棟	60,000	62,000	64,000	空き室	3	1	75%	○
6	B棟	58,000	空き室	空き室	59,000	2	2	50%	
7	C棟	51,000	51,000	55,000	55,000	4	0	100%	○
8									
9	家賃集計表								
10		合計	平均	最大	最小				
11		515,000	57,222	64,000	51,000				

処理条件

1. B 5～E 7 に各部屋の家賃を入力する。ただし、入居者がいない場合には、空き室 と入力する。
2. F 列の「入居数」は、B 列から E 列のうち、家賃が入力されているセルの数を求める。
3. G 列の「空き室数」は、1 棟の室数から「入居数」を引いて求める。ただし、1 棟の室数は 4 室である。
4. H 列の「入居率」は、次の式で求める。ただし、％表示で整数部のみ表示する。
「入居数 ÷ 4」
5. I 列の「備考」は、「入居率」が75%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。
6. B 11の「合計」は、家賃の合計を求める。
7. C 11の「平均」は、家賃の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
8. D 11の「最大」は、家賃の最大値を求める。
9. E 11の「最小」は、家賃の最小値を求める。

問 1. F 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. I 5 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. E 11に設定する式を答えなさい。

解答群

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ア. =IF(H5>=75%, "", "○") | イ. =SUM(B5:E5)/4 |
| ウ. =F5/4 | エ. =SUM(B5:E7) |
| オ. =COUNTA(B5:E5) | カ. =MAX(B5:E7) |
| キ. =MIN(B5:E7) | ク. =IF(H5>=75%, "○", "") |
| ケ. =SUM(B5:B7) | コ. =COUNT(B5:E5) |

【6】 次の表は、ある市の公園設備管理システムにおける公園コード、公園名、所在地、敷地面積、ベンチの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

公園コード	公園名	所在地	敷地面積
P101	中央第一公園	中央新町一丁目	496
P102	中央第二公園	中央新町二丁目	887
P103	イースト・パーク	ひがし野二丁目	3,255
P104	みんなの広場	南台三丁目	1,210
P105	朝日のあたる丘公園	朝日丘四丁目	2,064
P106	ふれあい公園	本町一丁目	1,010

表 2

公園コード	ベンチの数
P101	6
P102	9
P103	30
P104	15
P105	21
P106	10

表 3

公園コード	公園名	所在地	敷地面積	ベンチの数
P101	中央第一公園	中央新町一丁目	496	6
P102	中央第二公園	中央新町二丁目	887	9
P103	イースト・パーク	ひがし野二丁目	3,255	30
P104	みんなの広場	南台三丁目	1,210	15
P105	朝日のあたる丘公園	朝日丘四丁目	2,064	21
P106	ふれあい公園	本町一丁目	1,010	10

表 4

公園コード	ベンチの数
※	※
}	}

(注) ※印は値の表記を省略している。

- 問 1. 表 1 と表 2 の「公園コード」のデータ型を答えなさい。
- 問 2. 表 1 の「公園名」や表 2 の「ベンチの数」のように、同じ性質を持つ列方向のデータを表す名称を答えなさい。
- 問 3. 表 3 は、表 1 と表 2 から「公園コード」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「ベンチの数」が15未満のデータを取り出して作成する。取り出されるデータの件数を答えなさい。
- 問 5. 次の図は、表 1 にデータを入力する際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。

公園情報入力

公園コード

P106

公園名

ふれあい公園

所在地

本町一丁目

敷地面積

1,010

m²

解答群

- ア. 数値型
- イ. レコード
- ウ. 選択
- エ. 3
- オ. 文字型
- カ. フォーム
- キ. フィールド
- ク. 4
- ケ. 結合
- コ. レポート

【7】 あるベビー用品店に勤務するAさんは、2店舗の前年7月と今年7月の売上状況について、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

駅前店 売上高報告書（7月）（千円）		
商品区分	前年	今年
子ども服	1,900	1,200
育児雑貨	4,000	3,900
マタニティ	1,500	2,000
その他	300	400

国道店 売上高報告書（7月）（千円）		
商品区分	前年	今年
子ども服	1,600	1,100
育児雑貨	4,100	4,300
マタニティ	1,800	2,300
その他	400	600

上 司：資料を「売上高報告書（7月）」として表にまとめてください。まず、年ごとに2店舗の商品区分別の合計を「前年7月計」、「今年7月計」として求めてください。さらに、列ごとに「合計」と「平均」を求めてください。

<Aさんは表1を作成し、上司に提示した。>

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	売上高報告書（7月）						
3	単位：千円						
4		前年			今年		
5	商品区分	駅前店	国道店	前年7月計	駅前店	国道店	今年7月計
6	子ども服	1,900	1,600	3,500	③	1,100	2,300
7	育児雑貨	4,000	4,100	8,100	3,900	④	8,200
8	マタニティ	1,500	②	3,300	2,000	2,300	4,300
9	その他	300	400	700	400	600	1,000
10	合計	7,700	7,900	15,600	7,500	8,300	⑤
11	平均	①	1,975	3,900	1,875	2,075	3,950

（表1）

上 司：次に、売上高の変化を把握するために、「今年7月計」から「前年7月計」を引いて「増加額」として求めてください。そして、「増加額」を「前年7月計」でわり、「増加率」として求めてください。その際、小数第3位未満を四捨五入し、％表示で小数第1位まで表示してください。

Aさん：はい、わかりました。

<Aさんは上司の指示を受け、表2を提示した。>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	売上高報告書（7月）								
3	単位：千円								
4		前年			今年				
5	商品区分	駅前店	国道店	前年7月計	駅前店	国道店	今年7月計	増加額	増加率
6	子ども服	1,900	1,600	3,500	③	1,100	2,300	-1,200	-34.3%
7	育児雑貨	4,000	4,100	8,100	3,900	④	8,200	100	1.2%
8	マタニティ	1,500	②	3,300	2,000	2,300	4,300	1,000	30.3%
9	その他	300	400	700	400	600	1,000	300	42.9%
10	合計	7,700	7,900	15,600	7,500	8,300	⑤		
11	平均	①	1,975	3,900	1,875	2,075	3,950		

（表2）

上 司：よくできていますね。それでは、 をキー項目とし、 に並べ替えてください。

Aさん：わかりました。

<Aさんは上司の指示を受け、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	売上高報告書（7月）								
3	単位：千円								
4		前年			今年				
5	商品区分	駅前店	国道店	前年7月計	駅前店	国道店	今年7月計	増加額	増加率
6	育児雑貨	4,000	4,100	8,100	3,900	④	8,200	100	1.2%
7	マタニティ	1,500	②	3,300	2,000	2,300	4,300	1,000	30.3%
8	子ども服	1,900	1,600	3,500	③	1,100	2,300	-1,200	-34.3%
9	その他	300	400	700	400	600	1,000	300	42.9%
10	合計	7,700	7,900	15,600	7,500	8,300	⑤		
11	平均	①	1,975	3,900	1,875	2,075	3,950		

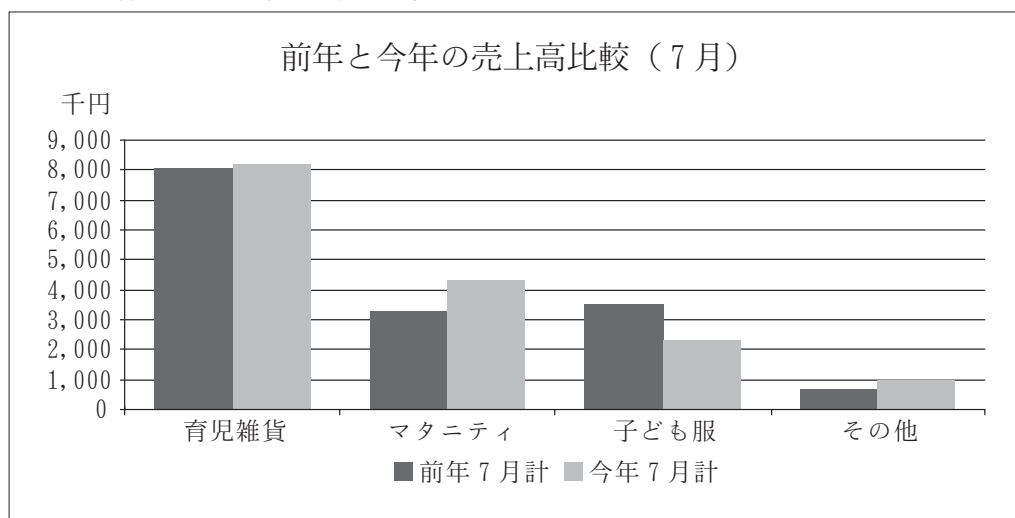
（表3）

Aさん：この表でよろしいでしょうか？

上 司：よくできていますね。最後に、商品区別に「前年7月計」と「今年7月計」の売上高が比較できるグラフを作成してください。

Aさん：はい。

<Aさんはグラフを作成し、上司に提示した。>



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. 15,800	イ. 1,600	ウ. 1,200	エ. 14,800	オ. 2,000
カ. 1,100	キ. 1,800	ク. 1,925	ケ. 1,920	コ. 4,300

問2. 表3のI 6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。

$$A_7 = \text{ROUND}(H6/D6, 1)$$

1. =ROUND(H6/D6, 3)

ウ. =ROUND(D6/H6, 3)

問3. 表3のH6～I9の「増加額」と「増加率」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
選り、記号で答えなさい。

ア. 「子ども服」は、「増加額」と「増加率」がともにマイナスであることから、売上高が減少していることがわかる。

イ、「マタニティ」の「増加額」は、「育児雑貨」の「増加額」の10倍であり、「増加率」も10倍になっている。

ウ. 「増加額」の合計は必ずプラスになり、「増加率」の合計は必ず100%になる。

問 4. 上司の指示の空欄(a), (b)にあてはまる組み合わせとして適切なものをア, イ, ウの中から選び, 記号で答えなさい。

ア. (a) 増加率 (b) 降順

1. (a) 今年7月計 (b) 昇順

ウ. (a) 今年7月計 (b) 降順

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のうち、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D5~D9とG5~G9

1. A5~C9とE5~F9

ウ. A5～D9

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. 「今年7月計」は、「その他」以外のすべての項目で 3,000 を超えている。

イ、「前年7月計」と「今年7月計」では、ともに「子ども服」の売上高が最も高い。

ウ、「前年7月計」と「今年7月計」を比較して、売上高が最も伸びているのは「マタニティ」である。

(平成24年 9 月23日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
平成24年度（第47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24年 9 月23日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

平成24年度（第47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	エ	イ	ク	オ	

【2】	1	2	3	4	5	各2点 計10点
	キ	コ	カ	ア	エ	

【3】	1	2	3	4	5	各2点 計10点
	ウ	イ	ア	ウ	ア	

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

【5】	問1	問2	問3	問4	問5	各3点 計15点
	コ	ウ	ク	エ	キ	

【6】	問1	問2	問3	問4	問5	各3点 計15点
	オ	キ	ケ	エ	カ	

【7】	問1					各2点 計10点
	①	②	③	④	⑤	
	ク	キ	ウ	コ	ア	

問2	問3	問4	問5	問6	各3点 計15点
イ	ア	ウ	ア	ウ	

試験場校名	受験番号

得点合計
100