

2008年1月20日実施

平成19年度（第38回）
情報処理検定試験
第3級 試験問題

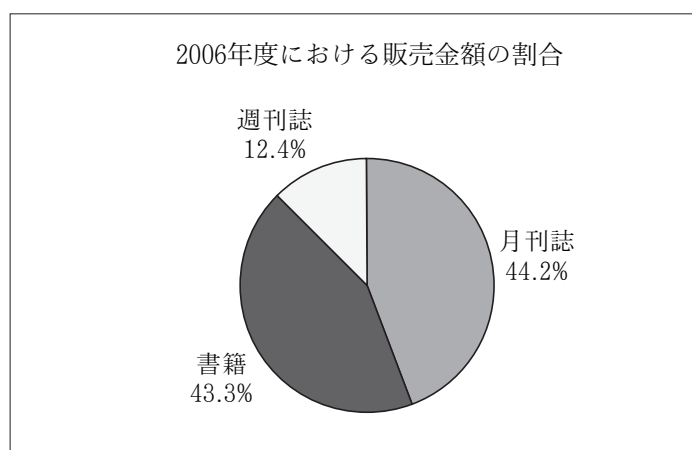
注意事項

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。

【4】 次の表は、国内における書籍・雑誌の販売金額の推移を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	E	F
1	書籍・雑誌の販売金額の推移					
2						
3						
4		2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	前年比
5	月刊誌	9,983	9,919	9,905	9,523	96.1%
6	書籍	9,056	9,429	9,197	9,326	101.4%
7	週刊誌	3,239	3,079	2,862	2,677	93.5%

(表1)



(図1)

問1. B4に「2003年度」を入力したのち、B4を指定する。指定したB4のある部分をポイントし、E4までドラッグすると表1のように連続したデータを入力できる。ポイントする正しい部分が点線で囲まれているものを答えなさい。

ア.

イ.

ウ.

問2. F列の「前年比」は、「2005年度」に対する「2006年度」の比率とする。F5に設定する式を答えなさい。ただし、表示形式は、表1のように設定することとし、F5の式をF6～F7にコピーするものとする。

ア. =\$E5/\$D\$5

イ. =E5/D5

ウ. =E5*100/D5

問3. F列の「前年比」に表1のように表示形式を設定する。指定するボタンの組み合わせを答えなさい。

ア. と

イ. と

ウ. と

問4. 図1のグラフの種類を答えなさい。

ア. 帯グラフ

イ. 円グラフ

ウ. 棒グラフ

問5. 図1のグラフを作成するとき、A5～A7とE5～E7の離れた2つのデータ範囲を指定しなければならない。2つ目のデータ範囲を指定するために使用するキーを答えなさい。

ア. キー

イ. キー

ウ. キー

【5】 次の表は、チーズ100gに含まれる三大栄養素量を表にしたものである。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	チーズの栄養素量					
2						
3						
4	チーズ名	たんぱく質	脂質	炭水化物	合計	備考
5	パルメザン	44.0	30.8	1.9	76.7	*
6	クリーム	8.2	33.0	2.3	43.5	
7	カマンベール	19.1	24.7	0.9	44.7	
8	ゴーダ	25.8	29.0	1.4	56.2	*
9	ブルー	18.8	29.0	1.0	48.8	
10	平均	23.2	29.3	1.5	54.0	
11	最大	44.0	33.0	2.3	76.7	
12	最小	8.2	24.7	0.9	43.5	
13	種類数	5				

処理条件

- 「たんぱく質」、「脂質」、「炭水化物」をB5～D9に入力する。
- E列の「合計」は、「たんぱく質」、「脂質」、「炭水化物」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、小数第1位まで表示する。
- 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。
- B13の「種類数」は、A5～A9のチーズ名が入力されているセルの数を求める。
- F列の「備考」は、B列の「たんぱく質」がB10の「平均」以上の場合は半角文字の*を表示し、それ以外の場合は何も表示しない。

問1. E5に設定する式を答えなさい。

問2. B10に設定する式を答えなさい。

問3. B11に設定する式を答えなさい。

問4. B13に設定する式を答えなさい。

問5. F5に設定する式を答えなさい。ただし、F5の式をF6～F9にコピーするものとする。

解答群

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| ア. =SUM(B5:B9) | イ. =SUM(B5:D5) |
| ウ. =IF(B5>=B10,"*", "") | エ. =MAX(B5:B9) |
| オ. =IF(B5>=\$B\$10,"*", "") | カ. =MIN(B5:B9) |
| キ. =AVERAGE(B5:B9) | ク. =AVERAGE(B5:D5) |
| ケ. =COUNT(A5:A9) | コ. =COUNTA(A5:A9) |

- 【6】 次の表は、ある運動公園におけるレンタサイクルの種類番号、自転車のタイプ、タイヤサイズ、1日のレンタル料金、1日の貸出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

種類番号	タイプ	タイヤサイズ	レンタル料金
C24200	シティ	24	900
C26200	シティ	26	1,200
D26050	電動アシスト	26	2,500
M24200	マウンテン	24	1,100
M26200	マウンテン	26	1,400
K16150	キッズ	16	600

(インチ)

表2

種類番号	貸出数
C24200	182
C26200	200
D26050	50
M24200	185
M26200	174
K16150	125

表3

種類番号	タイプ	タイヤサイズ	レンタル料金
C24200	シティ	24	900
M24200	マウンテン	24	1,100

表4

種類番号	レンタル料金	貸出数
D26050	2,500	50
K16150	600	125
M26200	1,400	174
C24200	900	182
M24200	1,100	185
C26200	1,200	200

- 問1. 表1の「種類番号」、「タイプ」、「タイヤサイズ」、「レンタル料金」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3は、表1から「タイヤサイズ」が24インチの自転車のデータ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3. 表4は、表1と表2から「種類番号」が一致するデータを検索し、さらに「貸出数」をキーにして並べ替えたものである。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、「貸出数」がどのような順番に並んでいるか答えなさい。
- 問5. 次の図は、表1にデータを追加・訂正する場合に使用する画面である。この画面の名称を答えなさい。

種類番号	<input type="text" value="D24100"/>			
タイプ	<input type="text" value="電動アシスト"/>	タイヤサイズ	<input type="text" value="24"/>	インチ
レンタル料金	<input type="text" value="2,100"/>	円		

解答群

- | | | | | |
|-------|-------|---------|----------|---------|
| ア. 昇順 | イ. 射影 | ウ. 選択 | エ. フォーム | オ. レポート |
| カ. 降順 | キ. 結合 | ク. テーブル | ケ. フィールド | コ. レコード |

【7】 生徒会役員のA君は、次の資料と先生の指示にもとづき、部活動の加入状況についての報告書を表計算ソフトを利用して作成することにした。「資料」と「先生の指示」にしたがって、各問いに答えなさい。

資料

2002年度			2003年度			2004年度		
全校生徒数		564人	全校生徒数		565人	全校生徒数		568人
	文化部	運動部		文化部	運動部		文化部	運動部
1年	56人	112人	1年	62人	95人	1年	58人	101人
2年	53人	72人	2年	53人	89人	2年	57人	96人
3年	57人	53人	3年	52人	73人	3年	50人	83人

2005年度			2006年度		
全校生徒数		569人	全校生徒数		570人
	文化部	運動部		文化部	運動部
1年	65人	121人	1年	66人	115人
2年	50人	99人	2年	60人	105人
3年	54人	77人	3年	42人	101人

先生の指示

- 2002年度～2006年度の文化部、運動部の部活動加入状況表を作成する。
- 部活動加入状況の分析表を次のように作成する。
 - 各年度の「全校生徒数」を入力し、部活動加入状況表から文化部、運動部それぞれの合計人数を求める。
 - 各年度の文化部計と運動部計の合計を部活動加入者数として求める。
 - 各年度の全校生徒数に対する部活動加入者数の割合を加入割合(%)として求める。ただし、小数第1位未満を四捨五入して求める。
 - 5年間の全校生徒数、文化部計、運動部計、部活動加入者数および加入割合(%)の平均、最大、最小を求める。ただし、平均は小数第1位まで表示する。
- 文化部、運動部における加入状況の推移がわかるグラフを作成する。

問1. A君が作成した表の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。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	部活動加入状況表								
3		2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度			
4	1年文化部	56	①	58	65	66			
5	2年文化部	53	53	57	50	60			
6	3年文化部	57	52	50	54	42			
7	1年運動部	112	95	101	121	②			
8	2年運動部	72	89	96	99	105			
9	3年運動部	53	73	83	77	101			
10									
11	部活動加入状況の分析表								
12		2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	平均	最大	最小
13	全校生徒数	564	565	568	569	570	567.2	570	564
14	文化部計	166	167	165	169	168	③	169	165
15	運動部計	237	257	280	297	321	278.4	④	237
16	⑤	403	424	445	466	489	445.4	489	403
17	加入割合(%)	71.5	75.0	78.3	81.9	85.8	78.5	85.8	71.5

解答群

- | | | | | |
|----------|-------|--------|--------|-------------|
| ア. 208.8 | イ. 62 | ウ. 112 | エ. 297 | オ. 部活動加入者数 |
| カ. 167.0 | キ. 95 | ク. 115 | ケ. 321 | コ. 部活動未加入者数 |

問2. B15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. =SUM(B4:B6)

イ. =SUM(B7:B9)

ウ. =SUM(B4:B9)

問3. B17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. =ROUND(B16*100/B13, 0)

イ. =ROUND(B16*100/B13, 1)

ウ. =ROUND(B16*100/B13, 2)

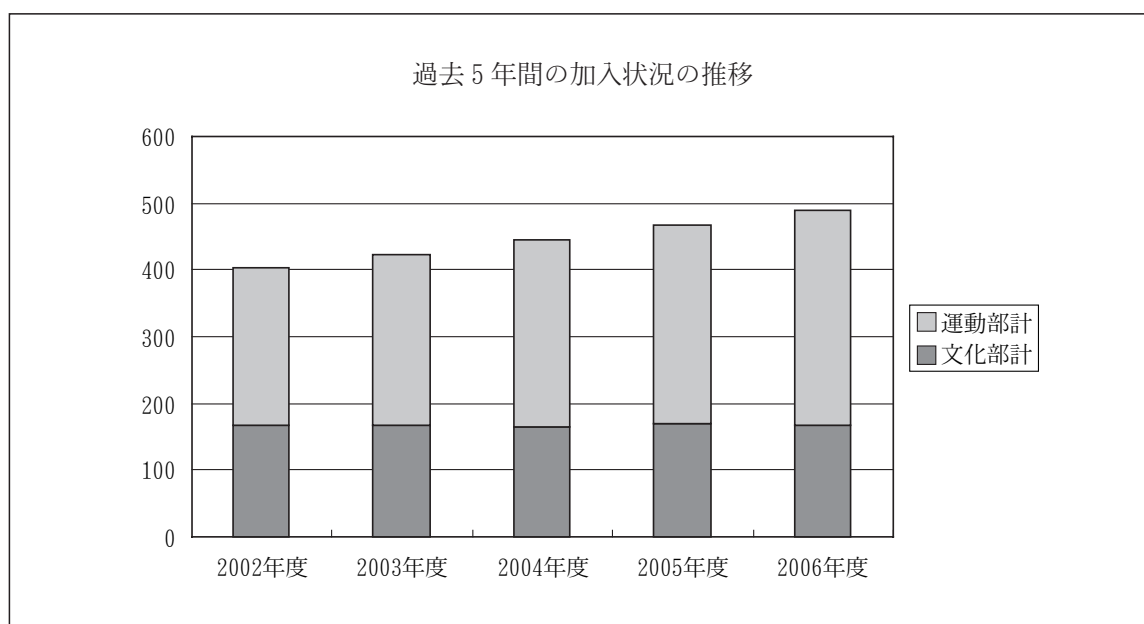
問4. I13に入力されている式をア, イ, ウの中から選び, 記号で答えなさい。

ア. =MIN(B13:F13)

イ. =MAX(B13:F13)

ウ. =COUNT(B13:F13)

問5. 下のグラフはA君が作成したものである。次の(1), (2)に答えなさい。



(1) 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. A12:F15

イ. A14:F15

ウ. A12:F12とA14:F15

(2) 上のグラフから読み取ることのできる正しいものをア, イ, ウの中から選び, 記号で答えなさい。

ア. 運動部の加入者数は, 年々増加しているが, 文化部の加入者数は減少しているため, 部活動の加入者数は変化があまりない。

イ. 文化部の加入者数は, 年々増加しているが, 運動部の加入者数は変化があまりない。

ウ. 運動部の加入者数は, 年々増加しているが, 文化部の加入者数は変化があまりない。

主 催 財 団 法 人 全 国 商 業 高 等 学 校 協 会
 平 成 19 年 度 (第 38 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	
			(1)	(2)

試 験 場 校 名	受 験 番 号

得 点 合 計

主催 財団法人 全国商業高等学校協会

平成19年度 (第38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
	ア	イ	イ	ウ	ア	

【2】	1	2	3	4	5	各2点 計10点
	ウ	ク	オ	ケ	ア	

【3】	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	各2点 計10点
	カ	エ	ケ	キ	オ	

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

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

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

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

問2	問3	問4	問5		各3点 計15点
			(1)	(2)	
イ	イ	ア	ウ	ウ	

試験場校名	受験番号

得点合計
100