無断転載禁止

2008年 9 月28日 実施

平成20年度（第39回）

情 報 処 理 検 定 試 験

〈ビジネス情報部門〉

第２級　筆記試験問題

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４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30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。

1．２進数の１１１と１００の積を表す10進数。
2．コンピュータなどで，色を表現する際に使われる赤・緑・青の３つの光の組み合わせ。
3．Ｗｅｂページをタグという命令で記述する言語。
4．内容がわからないように変換されたデータを，元のデータに戻すこと。
5．磁気ディスク装置内にあり，データの読み書きを行う部分。

解答群

ア．復号	イ．ＵＲＬ	ウ．アクセスアーム	エ．28	オ．ＣＭＹＫ
カ．31	キ．ＲＧＢ	ク．磁気ヘッド	ケ．暗号化	コ．ＨＴＭＬ

【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．ＯＭＲ
2．フリーウェア
3．ＯＮＵ
4．バイナリファイル
5．グループウェア

Ｂ群
ア．手書きや印刷された文字を光学的に読み取り，文字データとして入力する装置。
イ．作者の著作権を保ったまま，利用者が期間に関係なく無料で利用できるソフトウェア。
ウ．企業などで，ＬＡＮやインターネットを活用して情報共有やコミュニケーションを効率的に行うためのソフトウェア。
エ．あらゆる機種のパソコンで共通して利用できる，文字データだけで構成されたファイル。
オ．光ファイバ加入者通信網において，パソコンなどの端末機器をネットワークに接続するために，電気信号と光信号との変換機能を備えた装置。
カ．試用期間中は無料で利用できるが，その期間が過ぎたあとも利用を継続する場合，有料となるソフトウェア。
キ．文字として読むことができない，２進数形式のファイル。
ク．表計算や文書処理などの特定の利用目的のために作られたソフトウェア。
ケ．専用の用紙の定められた位置に書き込まれたマークを，光学的に読み取る装置。
コ．ＡＤＳＬを利用したデータ通信で，音声信号とデータ信号を分離する装置。

【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．静止画を点の集まりとして，圧縮せずに記録するファイル形式。

ア．ＧＩＦ　　イ．ＪＰＥＧ　　ウ．ＢＭＰ

2．世界中の多くの文字を表現するために作られた国際標準の文字コード。

ア．Ｕｎｉｃｏｄｅ　　イ．ＪＩＳコード　　ウ．ＡＳＣＩＩコード

3．他人のユーザＩＤやパスワードを盗み，他人のふりをしてネットワーク上で活動すること。

ア．スパイウェア　　イ．なりすまし　　ウ．認証

4．自分の姿が写っている写真を，無断で利用されることがないように主張できる権利。

ア．産業財産権　　イ．著作権　　ウ．肖像権

5．電子商取引の形態のうち，企業間の取引。

ア．Ｂ to Ｂ　　イ．Ｂ to Ｃ　　ウ．Ｃ to Ｃ

【４】　次の各問いに答えなさい。

問１．次の表は，あるビジネスホテルの予約状況一覧表である。Ｄ列の「空室状況」は，予約状況が満室の場合は ×，５部屋以上が空室である場合は ○，それ以外の場合は △ を表示する。Ｄ４に設定する式として適切なものを選び，記号で答えなさい。ただし，予約数が部屋数を上回ることはないものとする。

	A	B	C	D
1				
2	予約状況一覧表			
3	タイプ	部屋数	予約数	空室状況
4	シングル	15	13	△
5	セミダブル	25	25	×
6	ツイン	15	10	○

ア．=IF(B4-C4=0,"×",IF(B4-C4>5,"○","△"))
イ．=IF(B4-C4=0,"×",IF(B4-C4>=5,"○","△"))
ウ．=IF(C4-B4=0,"×",IF(C4-B4>=5,"○","△"))

問２．次の表は，ある朝市の１日の売上一覧表である。Ｃ列の「単価」は，Ａ列の「商品名」をもとに，価格表を参照して表示する。Ｃ４に設定する式として適切なものを選び，記号で答えなさい。ただし，この式をＣ５～Ｃ６にコピーするものとする。

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	売上一覧表					価格表	
3	商品名	数量	単価	金額		商品名	単価
4	アジ	30	1,000	30,000		キンメダイ	1,300
5	キンメダイ	10	1,300	13,000		カサゴ	1,200
6	サクラエビ	42	800	33,600		アジ	1,000
7			売上合計	76,600		サクラエビ	800
8						シラス	600

ア．=VLOOKUP(A4,$F$4:$G$8,2,FALSE)
イ．=VLOOKUP(A4,$F$4:$G$8,2,TRUE)
ウ．=HLOOKUP(A4,$F$4:$G$8,2,FALSE)

㊟ TRUEは省略可，　FALSEは0でも可。

問３．次の表は，ある写真店の写真プリント時間案内である。この写真店は，30分でプリントを行うことができる。Ａ４に現在時刻を表示し，Ｃ４に仕上がり予定時刻を表示する。Ｃ４に設定する式として適切なものを選び，記号で答えなさい。

	A	B	C
1			
2	写真プリント時間案内		
3	現在時刻		仕上がり予定時刻
4	2008/9/28 10:15		2008/9/28 10:45

ア．=NOW()+TIME(0,30,0)　　イ．=TODAY()+TIME(0,30,0)　　ウ．=TIME(12,0,0)+TIME(0,30,0)

問４．次の表は，ある家電卸売業者の１か月の記憶媒体売上一覧表である。次の(1)，(2)に答えなさい。

	A	B	C	D	E	F
1						
2	記憶媒体売上一覧表					
3	記憶媒体	記憶容量	価格	売上数量	売上高	売上高順位
4	ＵＳＢメモリ	１ＧＢ	980	400	392,000	6
5	ＳＤカード	１ＧＢ	1,000	240	240,000	7
6	microＳＤカード	２ＧＢ	1,280	520	665,600	3
7	ＳＤカード	２ＧＢ	1,400	350	490,000	4
8	microＳＤカード	４ＧＢ	1,750	270	472,500	5
9	ＵＳＢメモリ	２ＧＢ	2,500	800	2,000,000	1
10	ＵＳＢメモリ	４ＧＢ	3,980	200	796,000	2
11						
12	売上高集計表					
13	記憶媒体	microＳＤカード	ＳＤカード	ＵＳＢメモリ		
14	売上高合計	1,138,100	730,000	3,188,000		

(1)　Ｆ列の「売上高順位」は，Ｅ列の「売上高」を基準として降順に順位をつける。Ｆ４に設定する式として適切なものを選び，記号で答えなさい。ただし，この式をＦ５～Ｆ10にコピーするものとする。

ア．=RANK(D4,$D$4:$D$10,0)　　イ．=RANK(E4,$E$4:$E$10,1)　　ウ．=RANK(E4,$E$4:$E$10,0)

(2)　14行目の「売上高合計」は，記憶媒体別に売上高を集計したものである。Ｂ14に設定する式として適切なものを選び，記号で答えなさい。ただし，この式をＣ14～Ｄ14にコピーするものとする。

ア．=SUMIF($A$4:$A$10,A13:B13,$F$4:$F$10)
イ．=SUMIF($A$4:$A$10,B13,$E$4:$E$10)
ウ．=DSUM($A$3:$F$10,5,A13:B13)

【5】 次の表は，自由研究におけるクワガタ飼育記録一覧表である。処理条件にしたがって，次の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								
2		クワガタ飼育記録一覧表						
3								
4	個体コード	種類名	幼虫ふ化日	成虫羽化日	日数	オス・メス	サイズ(mm)	備考
5	N01	ノコギリ	2007/7/1	2008/7/3	369	オス	67	※
6	M01	ミヤマ	2007/7/1	2008/5/15	320	メス	35	※
7	N02	ノコギリ	2007/7/5	2008/3/13	253	メス	28	※
8	M02	ミヤマ	2007/7/5	2008/7/24	386	オス	70	※
9	H01	ヒラタ	2007/7/10	2008/6/8	335	オス	65	※
10	M03	ミヤマ	2007/7/10	2008/6/1	328	メス	36	※
11	H02	ヒラタ	2007/7/15	2008/7/24	376	オス	72	※
12	H03	ヒラタ	2007/7/15	2008/7/29	381	メス	45	※
13	N03	ノコギリ	2007/7/20	2008/4/24	280	オス	46	※
14	M04	ミヤマ	2007/7/20	2008/5/15	301	メス	33	※
15	H04	ヒラタ	2007/7/30	2008/6/11	318	メス	42	※
16								
17	種類別集計表							
18		H	M	N				
19		種類名	種類名	種類名				
20		ヒラタ	ミヤマ	ノコギリ				
21	羽化までの平均日数	352	333	300				

オス・メス別集計表

オス・メス	オス	メス
個体数	5	6
個体数の割合	45.5%	54.5%

㊟ ※印は，値の表記を省略している。

処理条件

1．A列の「個体コード」の左端の１けた目は，種類名をローマ字表記した場合の頭文字を示し，種類別集計表のB18～D18に対応している。
2．B列の「種類名」は，A列の「個体コード」の左端から１文字を抽出し，種類別集計表を参照して求める。
3．E列の「日数」は，**「成虫羽化日　－　幼虫ふ化日　＋　1」**の式で求める。
4．H列の「備考」は，「オス・メス」が メス で，かつ「サイズ(mm)」が 35 を超えている場合は ○ を表示し，それ以外の場合は何も表示しない。
5．種類別集計表の「羽化までの平均日数」は，種類名ごとに「日数」の平均を求める。ただし，小数点以下を切り捨て，整数部のみ表示する。
6．オス・メス別集計表の「個体数」は，オス，メスごとに個体数を求める。
7．オス・メス別集計表の「個体数の割合」は，オス，メスごとに割合を求める。ただし，％表示で小数第１位まで表示する。

問１．Ｂ５に設定する式を答えなさい。
問２．H列に表示される ○ の数を答えなさい。
問３．B21に設定する式を答えなさい。
問４．G19に設定する式を答えなさい。
問５．G20に設定する式を答えなさい。

解答群

ア．3
イ．4
ウ．5
エ．=ROUNDDOWN(DAVERAGE($A$4:$H$15,5,B19:B20),1)
オ．=G19/SUM($G$19:$H$19)
カ．=ROUNDDOWN(DAVERAGE($A$4:$H$15,5,B19:B20),0)
キ．=SUM($G$19:$H$19)/G19
ク．=ROUNDDOWN(DAVERAGE($A$5:$H$15,5,B19:B20),0)
ケ．=SUMIF($F$5:$F$15,G18,$G$5:$G$15)
コ．=HLOOKUP(RIGHT(A5,1),$B$18:$D$20,3,FALSE)
サ．=COUNTIF($F$5:$F$15,G18)
シ．=HLOOKUP(LEFT(A5,1),$B$19:$D$20,2,FALSE)
ス．=DCOUNTA($A$4:$H$15,6,F18:G18)
セ．=HLOOKUP(LEFT(A5,1),$B$18:$D$20,3,FALSE)

【6】 ある町の観光船企業組合では，乗船記録を次のようなリレーショナル型データベースを利用して管理している。各問いの答えを解答群から選び，記号で答えなさい。

船長表

船長コード	船長名	経験年数
S01	浅野○○	20
S02	今多○○	18
S03	木戸○○	15
S04	久下○○	9

コース表

コースコード	コース名	所要時間
K01	南回り	40
K02	北回り	50
K03	湾内特別	80

（分）

遊覧船表

船コード	船名	定員
F01	さくら丸	100
F02	あさひ丸	300
F03	ゆうひ丸	300

（人）

乗船記録表

乗船番号	コースコード	船長コード	船コード	乗客数
1	K01	S04	F01	50
2	K02	S02	F02	147
3	K03	S01	F03	253
4	K01	S03	F01	79
5	K02	S04	F02	264
6	K03	S02	F03	201
7	K01	S01	F01	64
8	K02	S04	F02	99
9	K03	S03	F01	97
10	K01	S02	F02	88
11	K02	S04	F03	282
12	K03	S01	F02	275
13	K01	S02	F01	58
14	K02	S03	F03	64
15	K01	S03	F01	56

（人）

問1．次の(1)～(3)の SELECT 文によって抽出されるデータを解答群から選び，記号で答えなさい。

(1) SELECT 船長名 FROM 船長表 WHERE 経験年数 > 15

(2) SELECT 乗船番号 FROM 乗船記録表 WHERE コースコード = 'K02' AND 乗客数 >= 250

(3) SELECT 乗船番号,コース名 FROM 乗船記録表,コース表
　　WHERE 乗船記録表.コースコード = コース表.コースコード
　　AND 船長コード = 'S02' AND 船コード = 'F02'

解答群

ア．

2	北回り
10	南回り

イ．

2	北回り
6	湾内特別
10	南回り

ウ．

2	北回り
6	湾内特別
10	南回り
13	南回り

エ．

3
5
11
12

オ．

5
11

カ．

264
282

キ．

浅野○○
今多○○

ク．

浅野○○
今多○○
木戸○○

ケ．

S01
S02

問2．上の表から，次のような新しい表（仮想表）を作成するためのSELECT文の空欄(1)，(2)にあてはまる適切なものを解答群から選び，記号で答えなさい。

コース名	船名	乗客数
北回り	あさひ丸	99
南回り	あさひ丸	88
北回り	ゆうひ丸	64

SELECT コース名,船名,乗客数 FROM [　(1)　]
　　WHERE コース表.コースコード = 乗船記録表.コースコード
　　AND 遊覧船表.船コード = 乗船記録表.船コード
　　AND 定員 = 300 AND [　(2)　]

解答群

ア．船長表,コース表,乗船記録表　　イ．コース表,遊覧船表,乗船記録表　　ウ．遊覧船表,乗船記録表
エ．所要時間 <= 50　　オ．船長コード = 'S04'　　カ．乗客数 < 100

（平成20年９月28日実施）

主催　財団法人 全国商業高等学校協会

平成20年度（第39回）情報処理検定試験ビジネス情報部門　第２級 筆記

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	
			(1)	(2)

【５】

問１	問２	問３	問４	問５

【６】

問１			問２	
(1)	(2)	(3)	(1)	(2)

試験場校名	受験番号

得点合計

（平成20年９月28日実施）

主催　財団法人 全国商業高等学校協会

平成20年度（第39回）情報処理検定試験ビジネス情報部門　第２級 筆記

審　査　基　準

【１】

1	2	3	4	5
エ	キ	コ	ア	ク

各２点
計10点

【２】

1	2	3	4	5
ケ	イ	オ	キ	ウ

各３点
計15点

【３】

1	2	3	4	5
ウ	ア	イ	ウ	ア

各３点
計15点

【４】

問１	問２	問３	問４	
			(1)	(2)
イ	ア	ア	ウ	イ

各４点
計20点

【５】

問１	問２	問３	問４	問５
セ	ア	カ	サ	オ

各４点
計20点

【６】

問１			問２	
(1)	(2)	(3)	(1)	(2)
キ	オ	ア	イ	カ

各４点
計20点

試験場校名	受験番号

得点合計
100

（平成20年９月28日実施）

2008.09 2－⑦

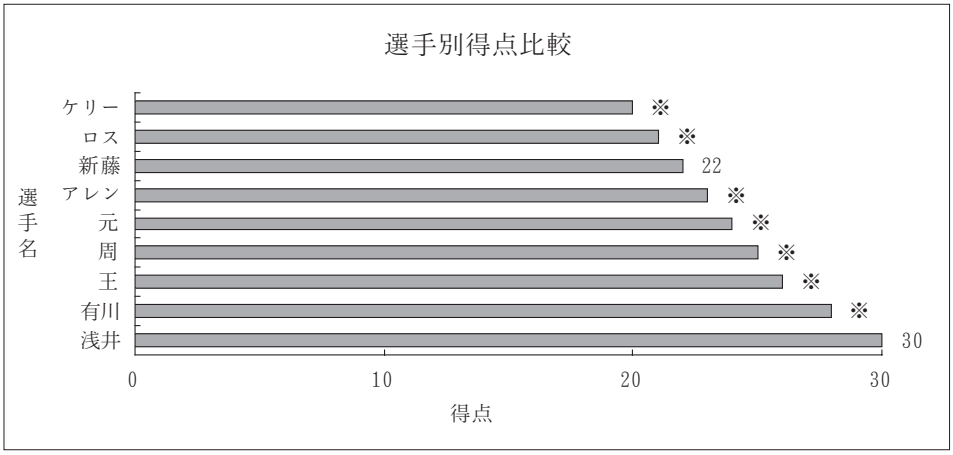
制限時間20分

主催　財団法人 全国商業高等学校協会

平成20年度（第39回）情報処理検定試験ビジネス情報部門 第２級 実技

次の表は，トランポリンのある国際大会の得点一覧表である。処理条件にしたがって，表とグラフを作成しなさい。なお，Ａ１のセルに受験番号が入力されているか確認しなさい。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		得点一覧表								
3										
4	選手番号	選手名	国名	１審	２審	３審	４審	５審	得点	備考
5	12	浅井	日本	10	10	10	10	9	30	○
6	11	有川	※	10	10	9	9	9	※	※
7	31	アレン	※	9	8	7	8	7	※	※
8	21	王	※	10	9	9	8	8	※	※
9	32	ケリー	※	7	7	7	6	6	※	※
10	22	元	※	9	8	8	8	7	※	※
11	23	周	※	9	8	8	9	8	※	※
12	13	新藤	※	7	8	8	7	7	※	※
13	33	ロス	※	8	7	7	7	7	※	※
14										
15	国別集計表						審査員別集計表			
16	国番号	国名	合計					１審	２審	３審	４審	５審
17	10	日本	80				合計	79	※	※	※	※
18	20	中国	※				平均	8.78	※	※	※	※
19	30	アメリカ	※									



処理条件

１．表の形式および体裁は，上の表を参考にして設定する。
　　設定する書式：罫線，列幅

２．表の※印の部分は，式や関数などを利用して求める。

３．Ｃ列の「国名」は，次の国名対応表を参考にして，Ａ列の「選手番号」をもとに，国別集計表の「国番号」を参照して表示する。

国名対応表

選手番号	国名
10番台	日本
20番台	中国
30番台	アメリカ

４．Ｉ列の「得点」は，「1審」～「5審」のうち，最高点と最低点を除く３つの点数の合計を，次の式で求める。
　　「1審～5審の合計　－　1審～5審の最高点　－　1審～5審の最低点」

５．Ｊ列の「備考」は，選手ごとの「1審」～「5審」の中で10点が２つ以上ある場合は ○ を表示し，それ以外の場合は何も表示しない。

６．国別集計表の「合計」は，国ごとに「得点」の合計を求める。

７．審査員別集計表の「合計」は，「1審」～「5審」それぞれの点数の合計を求める。

８．審査員別集計表の「平均」は，「1審」～「5審」それぞれの点数の平均を求める。ただし，小数第２位未満を切り上げ，小数第２位まで表示する。

９．表の作成後，５～13行目のデータを，Ｉ列の「得点」を基準として降順（逆順）に並べ替える。

10．グラフは，処理条件９の並べ替えの処理をしたあと，表よりグラフ化する範囲を指定する。
　(1)　グラフの※印の部分は，表に入力された数値を表示する。
　(2)　グラフの数値軸目盛は，最小値（０），最大値（30）および間隔（10）を設定する。
　(3)　軸ラベルの方向を設定する。

11．表とグラフが１ページにおさまるように調整する。

主催　財団法人 全国商業高等学校協会

平成20年度（第39回）情報処理検定試験ビジネス情報部門　第２級 実技

審　査　基　準

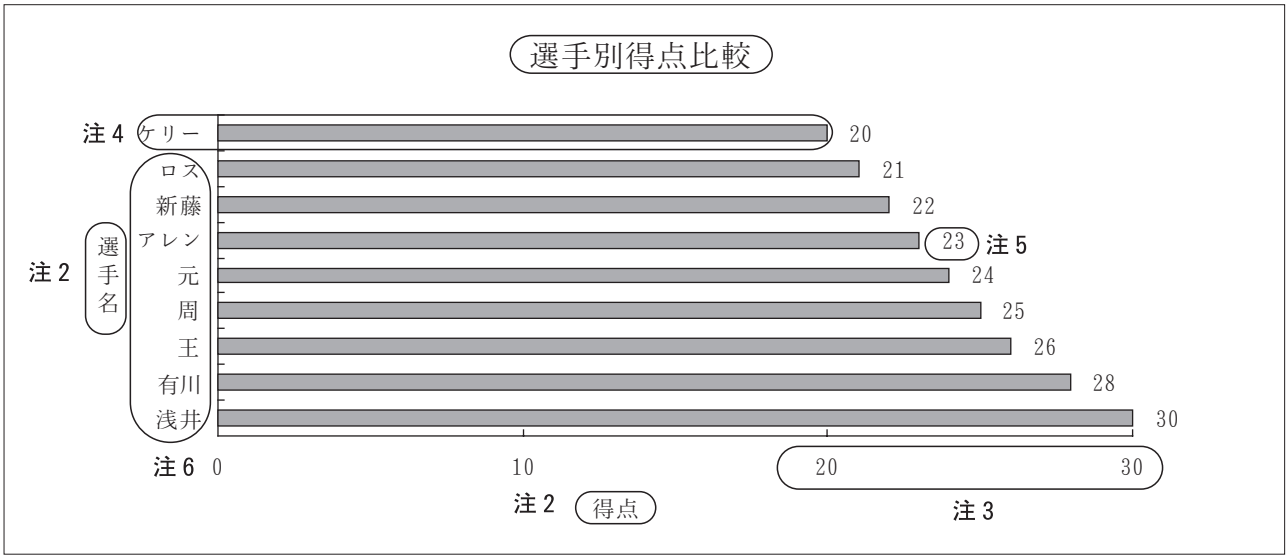
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		得点一覧表								
3										
4	選手番号	選手名	国名	１審	２審	３審	４審	５審	得点	備考
5	12	浅井	日本	10	10	10	10	9	30	○
6	11	有川	日本	10	10	9	9	9	28	○ 注１
7	21	王	中国	10	9	9	8	8	26	
8	23	周	中国	9	8	8	9	8	25	
9	22	元	中国	9	8	8	8	7	24	
10	31	アレン	アメリカ	9	8	7	8	7	23	
11	13	新藤	日本	7	8	8	7	7	22	
12	33	ロス	アメリカ	8	7	7	7	7	21	
13	32	ケリー	アメリカ	7	7	7	6	6	20	
14										
15	国別集計表									
16	国番号	国名	合計							
17	10	日本	80							
18	20	中国	75							
19	30	アメリカ	64							

審査員別集計表

	１審	２審	３審	４審	５審
合計	79	75	73	72	68
平均	8.78	8.34	8.12	8.00	7.56

配点（表の作成）

① ◯ の箇所……５点×12箇所＝60点
なお，データが正しく並べられていない場合は，「選手番号」（Ａ列）を基準に，各項目を採点する。
…… で結ばれた項目があっていれば，並べ替えが誤りでも正解とする。
注１　11が ○ で，21が空白であること。
②　罫線……５点（３つの表のすべての罫線が正確にできていること）



配点（グラフの作成）

◯ の箇所……５点×７箇所＝35点
注２　軸ラベルは，方向，文字が正しく設定されていること。
注３　数値軸目盛は，最大値（30）および間隔（10）が正しく設定されていること。
注４　ケリーが横棒グラフになっていれば，正解とする。
注５　データラベルは，数値（23）が正しく表示されていること。
注６　「選手名」の並び順があっていること。
体裁は，アプリケーションによって異なるので，採点対象とはしない。

※　審査にあたっては，「審査上の注意事項」をあわせて参照してください。