

2011年 1 月30日 実施

平成22年度（第44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. マークカードに記入されたマークを光学的に読み取り、コンピュータに入力する装置。
2. ハードディスクやフロッピーディスクにおいて、データの読み書きをする最小単位。
3. データの意味を保ったまま圧縮されたデータを、元の状態に戻すこと。
4. ファイルの種類を識別する目的で使われる、ファイル名の後ろに置かれる文字列。
5. 半角の英数字、記号などの文字を7ビットで表現する米国規格協会が制定した文字コード。

解答群

ア. 拡張子	イ. ワイルドカード	ウ. OCR	エ. セクタ	オ. Unicode
カ. トラック	キ. OMR	ク. 復号	ケ. 解凍	コ. ASCIIコード

【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. ピクセル
2. PNG
3. C to C
4. 産業財産権
5. セキュリティホール

B群

- ア. 特許権など、特許庁に出願し登録されることによって、一定期間独占的に使用できる権利。
- イ. 画質の滑らかさやきめ細やかさを表す尺度。
- ウ. 電子商取引における消費者間の取引。
- エ. 組織内部のネットワークを、外部からの不正アクセスなどから保護するためのシステム。
- オ. 256色までの画像を保存することができる画像フォーマット。
- カ. プログラムの設計ミスなどにより発生する、セキュリティ上の欠陥。
- キ. 透明度などの情報を持ち、フルカラーの静止画像を劣化することなく圧縮できる画像フォーマット。
- ク. 小説、音楽、美術、映画などを創作すると自動的に発生する権利。
- ケ. 電子商取引における企業間の取引。
- コ. 色情報（色調や階調）をもつデジタル画像を構成する最小単位の点。

【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1101と10進数の6の差を表す2進数。

ア. 1111

イ. 1010

ウ. 10011

2. 光ファイバ加入者通信網において、コンピュータなどの端末機器をネットワークに接続するために、電気信号と光信号の変換機能を備えた装置。

ア. スプリッタ

イ. CATVモデム

ウ. ONU

3. カラー印刷で、シアン、マゼンタ、イエロー、ブラックの混合比率を変化させて色を表現する方法。

ア. RGB

イ. CMYK

ウ. JPEG

4. 専用のソフトウェアを利用することで、コンピュータの機種や使用環境に依存せずに閲覧できる電子文書のフォーマット。

ア. PDF

イ. MP3

ウ. ZIP

5. 学校や企業など特定の場所において、複数のコンピュータで同一のソフトウェアを使用するために、一括購入する際の契約。

ア. グループウェア

イ. サイトライセンス

ウ. シェアウェア

【4】 次の各問いに答えなさい。

問1. あるアイススケート場では、毎週水曜日をサービスデーとして、一日滑走料金が割引になる。本日の料金を求めるために、B6に設定する次の式の空欄にあてはまる関数として適切なものを選び、記号で答えなさい。

=IF(WEEKDAY()(),2)=3,B4,B3)

ア. DATE イ. DAY ウ. TODAY

(注) WEEKDAY関数の第2引数が2の場合、戻り値として、1(月曜日)～7(日曜日)を返す。

(注) 本日は、2011年1月30日(日)とする。

	A	B	C
1			
2	一日滑走料金		
3	通常料金	1,800	円
4	サービスデー	900	円
5			
6	本日の料金は		1,800円

問2. 次の表は、あるクラスの文化祭費用一覧表である。各購入者が費用を立替払いしているため、購入者別集計表を用いて立替金額の計算を行う場合、G5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H5～I5にコピーするものとする。

ア. =DSUM(\$A\$3:\$E\$12,5,G3:G4)

イ. =DSUM(\$A\$4:\$E\$12,5,G3:G4)

ウ. =DSUM(\$A\$3:\$E\$12,4,G3:G4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	文化祭費用一覧表						購入者別集計表		
3	月	日	区分	購入者	金額		購入者	購入者	購入者
4	11	1	文房具	秋葉	2,100		秋葉	伊藤	鈴木
5	11	1	装飾品	鈴木	840		3,675	4,620	4,410
6	11	1	文房具	伊藤	1,260				
7	11	2	文房具	伊藤	735				
8	11	2	装飾品	鈴木	420				
9	11	4	商品	鈴木	3,150				
10	11	4	装飾品	秋葉	630				
11	11	4	文房具	秋葉	945				
12	11	4	商品	伊藤	2,625				

問3. 次の表は、YOSAKOIソーラン大会の成績表である。E4の「ランキング」に順位(得票数の降順)を入力すると、E6にチーム名を表示する。E6に設定する次の式の空欄にあてはまる関数として適切なものを選び、記号で答えなさい。ただし、同じ得票数はないものとする。

=VLOOKUP() (B4:B11,E4),B4:C11,2,FALSE)

ア. SMALL イ. LARGE ウ. FIXED

	A	B	C	D	E	F
1						
2	YOSAKOIソーラン大会成績表					
3	No.	得票数	チーム名		ランキング	
4	1	59	黒潮舞姫		2位の	
5	2	198	ソーラン隊		チーム名は	
6	3	46	世紗恋		風の舞	です。
7	4	56	激舞			
8	5	132	風の舞			
9	6	128	祭美組			
10	7	61	北海翔舞			
11	8	108	踊舞屋			

(注) FALSEは0でも可。

問4. 次の表は、12月の新車登録台数の一覧である。A列の「車コード」の左端から1文字がHの場合はハイブリッド車、Gの場合はガソリン車を表している。次の(1)、(2)に答えなさい。

(1) F列の「順位」は、D列の「登録台数」をもとに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～F13までコピーするものとする。

ア. =RANK(D4,D4:D13,0)

イ. =RANK(D4,\$D\$4:\$D\$13,0)

ウ. =RANK(D4,\$D\$4:\$D\$13,1)

(2) G列の「判定」は、ハイブリッド車で「登録台数」が5,000以上で、かつ「前月比(%)」が100以上の場合に○を表示し、それ以外の場合は何も表示しない。G4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G5～G13までコピーするものとする。

ア. =IF(AND(RIGHT(A4,1)="H",D4<5000,E4<100),"○","")

イ. =IF(OR(LEFT(A4,1)="H",D4>=5000,E4>=100),"○","")

ウ. =IF(AND(LEFT(A4,1)="H",D4>=5000,E4>=100),"○","")

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	12月の新車登録台数一覧						
3	車コード	メーカー	車種名	登録台数	前月比(%)	順位	判定
4	GT101	トヨシキ	モツァレラ	15,267	99.8	3	
5	GT102	トヨシキ	フローラ	12,227	148.3	4	
6	HT101	トヨシキ	アルファ	3,443	114.7	9	
7	HT102	トヨシキ	ポラリス	34,456	124.3	1	○
8	GN201	ニッシ	セニョール	8,586	98.1	6	
9	GP301	ポント	ジャスト	18,141	106.6	2	
10	GP303	ポント	スナップワゴン	8,664	347.5	5	
11	HP301	ポント	アウトサイト	5,884	138.0	8	○
12	HP302	ポント	C L-Y	3,225	122.0	10	
13	GM401	マエダ	デミダス	7,840	128.9	7	

【5】 次の表は、ある土産販売店における前月と当月の売上比較一覧表である。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	J
1										
2	売上比較一覧表									
3										
4	商品コード	商品名	仕入先名	前月上数	目標売上数	当月売上数	単価	当月売上金額	達成率	備考
5	DAI120W01	いちごくん	大黒製菓	420	433	445	120	53,400	102.7%	○
6	SEI090W01	いなかまん	清流総本舗	160	165	140	90	12,600	84.8%	
7	IKA400W01	栗ようかん	いかや	110	113	96	400	38,400	84.9%	○
8	DAI200Y01	けごんケーキ	大黒製菓	215	221	220	200	44,000	99.5%	○
9	DAI150W02	黒糖どら	大黒製菓	115	118	115	150	17,250	97.4%	○
10	SEI160Y01	バニラブッセ	清流総本舗	285	294	282	160	45,120	95.9%	○
11	SEI080W02	抹茶もなか	清流総本舗	200	206	190	80	15,200	92.2%	
12	IKA090W02	メロンどら	いかや	267	275	260	90	23,400	94.5%	
13	IKA300W03	ゆずようかん	いかや	70	72	75	300	22,500	104.1%	○
14	SEI200Y02	リンゴパイ	清流総本舗	290	299	320	200	64,000	107.0%	○
15										
16	当月仕入先別売上表				達成率別集計表					
17	仕入先コード	IKA	SEI	DAI	達成率		商品数			
18	仕入先名	いかや	清流総本舗	大黒製菓	100%以上	3				
19	仕入先別売上金額	84,300	136,920	114,650	100%未満	7				
20	構成比	25.1%	40.8%	34.1%						

処理条件

- C列の「仕入先名」は、A列の「商品コード」の左端から3文字を抽出し、当月仕入先別売上表を参照して表示する。
- E列の「目標売上数」は、D列の「前月上数」の3%増加させた値とし、「前月上数 × 1.03」の式で求める。ただし、整数未満を四捨五入し、整数部のみ表示する。
- G列の「単価」は、A列の「商品コード」の左端から4けた目より3文字を抽出し、数値に変換して求める。
- H列の「当月売上金額」は、「当月売上数 × 単価」の式で求める。
- I列の「達成率」は、E列の「目標売上数」に対するF列の「当月売上数」の割合を求める。ただし、小数第3位未満を切り捨て、%表示で小数第1位まで表示する。
- J列の「備考」は、F列の「当月売上数」がD列の「前月上数」以上か、またはH列の「当月売上金額」が30,000以上の場合には○を表示し、それ以外の場合は何も表示しない。
- 当月仕入先別売上表の「仕入先別売上金額」は、仕入先名ごとに「当月売上金額」の合計を求める。
- 当月仕入先別売上表の「構成比」は、次の式で求める。ただし、小数第3位未満を四捨五入し、%表示で小数第1位まで表示する。

「仕入先別売上金額 ÷ 仕入先別売上金額の合計」

- 達成率別集計表の「商品数」は、G18に「達成率」が100%以上の件数を求め、G19に「達成率」が100%未満の件数を求める。

- 問1. C5に設定する式を答えなさい。
 問2. G5に設定する式を答えなさい。
 問3. J5に設定する式を答えなさい。
 問4. B20に設定する式を答えなさい。
 問5. G18に設定する式を答えなさい。

解答群

- | | |
|---|--|
| ア. =HLOOKUP(LEFT(A5, 3), \$B\$17:\$D\$18, 2, FALSE) | イ. =HLOOKUP(LEFT(A5, 3), \$B\$17:\$D\$18, 2, TRUE) |
| ウ. =VLOOKUP(LEFT(A5, 3), \$B\$17:\$D\$18, 2, FALSE) | エ. =ROUND(B19/SUM(\$F\$5:\$F\$14), 3) |
| オ. =ROUND(B19/SUM(\$D\$5:\$D\$14), 3) | カ. =ROUND(B19/SUM(\$B\$19:\$D\$19), 3) |
| キ. =VALUE(MID(A5, 3, 4)) | ク. =VALUE(MID(A5, 4, 3)) |
| ケ. =IF(OR(F5>=D5, H5>=30000), "○", "") | コ. =IF(AND(F5>=D5, H5>=30000), "○", "") |
| サ. =IF(OR(F5>=D5, I5>=30000), "", "○") | シ. =COUNTIF(\$I\$5:\$I\$14, ">=100%") |
| ス. =COUNTIF(\$H\$5:\$H\$14, ">=100%") | セ. =SUMIF(\$I\$5:\$I\$14, F18, \$I\$5:\$I\$14) |

【6】 ある弁当店では、注文を受けて弁当を配達するサービスを行っている。そのサービスにおける1日の商品受注を次のようなリレーショナル型データベースで管理している。各問いの答えを解答群から選び記号で答えなさい。

商品表

商品コード	商品名	単価	利益率
CR	カレー弁当	400	35
HN	ハンバーグ弁当	390	35
KF	カキフライ弁当	450	40
MK	幕の内弁当	500	25
NR	のり弁当	300	40
SK	すき焼き弁当	450	30

(%)

受注表

受注番号	得意先コード	商品コード	受注数	時間コード
11012501	T01	KF	8	J1
11012502	T01	MK	8	J1
11012503	T01	NR	10	J1
11012504	T01	CR	13	J2
11012505	T01	KF	2	J2
11012506	T02	CR	7	J3
11012507	T02	MK	3	J3
11012508	T02	KF	8	J3
11012509	T03	HN	4	J1
11012510	T03	KF	12	J1
11012511	T03	NR	8	J1
11012512	T03	SK	8	J1
11012513	T03	HN	11	J2
11012514	T03	SK	5	J2
11012515	T03	MK	3	J2
11012516	T04	NR	9	J1
11012517	T04	CR	6	J1
11012518	T04	HN	7	J1
11012519	T04	MK	5	J1
11012520	T04	NR	4	J2

得意先表

得意先コード	得意先名
T01	A社
T02	B社
T03	C社
T04	D社

配達時間表

時間コード	時	分
J1	11	30
J2	12	0
J3	12	30

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 得意先名 FROM 得意先表 WHERE 得意先コード = 'T02'
- (2) SELECT 商品名 FROM 商品表 WHERE 単価 < 400 AND 利益率 > 35
- (3) SELECT 得意先コード, 受注数
FROM 配達時間表, 受注表
WHERE 配達時間表.時間コード = 受注表.時間コード
AND 時 >= 12 AND 受注数 >= 10

解答群

ア. <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>A社</td></tr></table>	A社	イ. <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>B社</td></tr></table>	B社	ウ. <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>C社</td></tr></table>	C社	エ. <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>のり弁当</td></tr></table>	のり弁当	オ. <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>ハンバーグ弁当</td></tr><tr><td>のり弁当</td></tr></table>	ハンバーグ弁当	のり弁当												
A社																						
B社																						
C社																						
のり弁当																						
ハンバーグ弁当																						
のり弁当																						
カ. <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>カレー弁当</td></tr><tr><td>ハンバーグ弁当</td></tr><tr><td>のり弁当</td></tr></table>	カレー弁当	ハンバーグ弁当	のり弁当	キ. <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>T01</td><td>10</td></tr><tr><td>T03</td><td>12</td></tr></table>	T01	10	T03	12	ク. <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>T01</td><td>13</td></tr><tr><td>T03</td><td>11</td></tr></table>	T01	13	T03	11	ケ. <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>T01</td><td>10</td></tr><tr><td>T01</td><td>13</td></tr><tr><td>T03</td><td>12</td></tr><tr><td>T03</td><td>11</td></tr></table>	T01	10	T01	13	T03	12	T03	11
カレー弁当																						
ハンバーグ弁当																						
のり弁当																						
T01	10																					
T03	12																					
T01	13																					
T03	11																					
T01	10																					
T01	13																					
T03	12																					
T03	11																					

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。

商品名	得意先名	受注数
幕の内弁当	A社	8
幕の内弁当	D社	5

```
SELECT 商品名, 得意先名, 受注数
FROM (1)
WHERE 商品表.商品コード = 受注表.商品コード
AND 得意先表.得意先コード = 受注表.得意先コード
AND 受注表.商品コード = 'MK' AND (2)
```

解答群

- | | | |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| ア. 商品表, 配達時間表, 受注表 | イ. 商品表, 得意先表, 配達時間表 | ウ. 商品表, 得意先表, 受注表 |
| エ. 受注数 <= 10 | オ. 得意先名 <> 'B社' | カ. 時間コード = 'J1' |

(平成23年 1月30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44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23年 1月30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44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	各2点 計10点
	キ	エ	ケ	ア	コ	

【2】	1	2	3	4	5	各3点 計15点
	コ	キ	ウ	ア	カ	

【3】	1	2	3	4	5	各3点 計15点
	ア	ウ	イ	ア	イ	

【4】	問1	問2	問3	問4		各4点 計20点
				(1)	(2)	
	ウ	ア	イ	イ	ウ	

【5】	問1	問2	問3	問4	問5	各4点 計20点
	ア	ク	ケ	カ	シ	

【6】	問1			問2		各4点 計20点
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	
	イ	エ	ク	ウ	カ	

試験場校名	受験番号

得点合計
100

2011年 1 月30日 実施

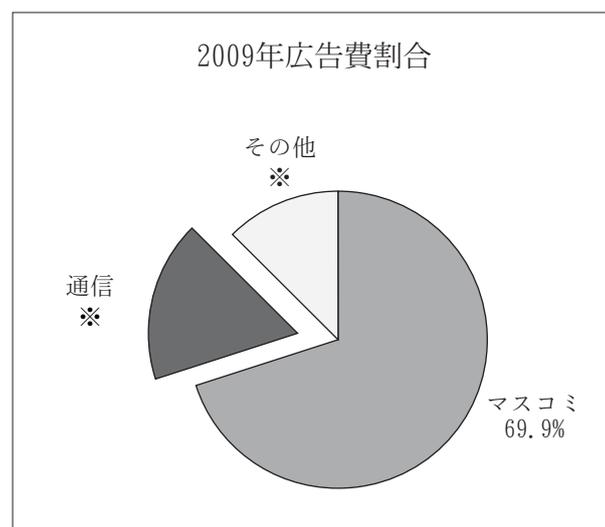
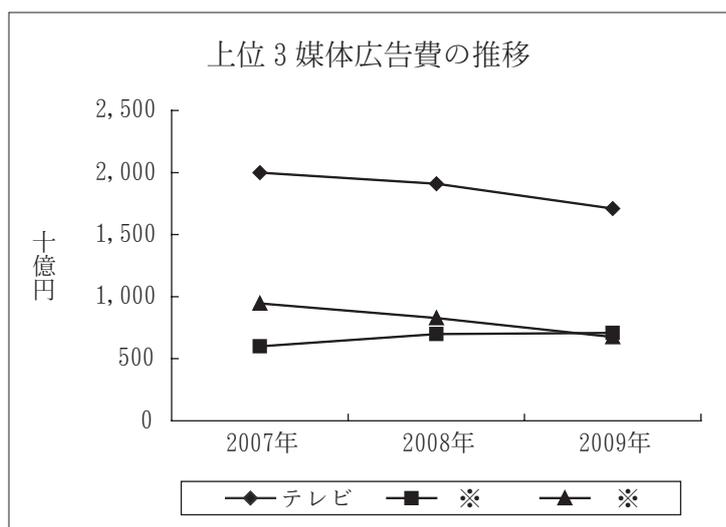
平成22年度（第44回）
情報処理検定試験
〈ビジネス情報部門〉
第2級 実技試験問題

…………… 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. 監督者の指示にしたがって、A 1のセルに試験場校名および受験番号を入力してください。
3. 試験問題は1ページあります。
4. 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。
5. 制限時間は20分です（印刷時間は含みません）。
6. 印刷は監督者の指示にしたがって、1ページで印刷してください。

次の表は、日本の主な広告費一覧表である。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のセルに試験場校名および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
1								
2	広告費一覧表							
3	単位：十億円							
4	媒体	コード	分類	2007年	2008年	2009年	構成比	備考
5	POP	S	その他	189	185	184	4.6%	○
6	インターネット	I	※	600	698	707	※	※
7	屋外広告	S	※	404	371	323	※	※
8	雑誌	M	※	459	408	303	※	※
9	新聞	M	※	946	828	674	※	※
10	テレビ	M	※	1,998	1,909	1,708	※	※
11	ラジオ	M	※	167	155	137	※	※
12	合計			※	4,554	※		
13								
14	分類別集計表							
15	コード	分類	2007年	2008年	2009年	媒体数		
16	M	マスコミ	※	※	2,822	※		
17	I	通信	※	※	※	※		
18	S	その他	※	※	※	※		



処理条件

- 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、数値につける3けたごとのコンマ
- 表の※印の部分は、式や関数などを利用して求める。
- C列の「分類」は、B列の「コード」をもとに、分類別集計表を参照して表示する。
- 12行目の「合計」は、年ごとに合計を求める。
- G列の「構成比」は、次の計算式で求める。ただし、%表示で小数第1位まで表示する。
「2009年 ÷ 2009年の合計」
- H列の「備考」は、F列の「2009年」が、D列の「2007年」の90%以下の場合は△を表示し、それ以外は○を表示する。
- 分類別集計表のD16～F18は、広告費一覧表より分類別に年ごとの広告費を集計して求める。
- 分類別集計表の「媒体数」は、広告費一覧表より分類別に件数を求める。
- 表の作成後、5～11行目のデータを、F列の「2009年」を基準として、降順（逆順）に並べ替える。
- 折れ線グラフは、処理条件9の並べ替えの処理をしたあと、広告費一覧表より媒体の上位3つのグラフ化する範囲を指定し、体裁は上のグラフを参照する。
 - グラフの※印の部分は、表に入力された媒体を表示する。
 - グラフの数値軸目盛は、最小値（0）、最大値（2,500）および間隔（500）を設定する。
 - 軸ラベルの方向を設定する。
- 円グラフは、分類別集計表よりグラフ化する範囲を指定し、上記のように作成する。なお、円グラフの※印の部分は、割合を%表示で小数第1位まで表示する。

主催 財団法人 全国商業高等学校協会

平成22年度 (第44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

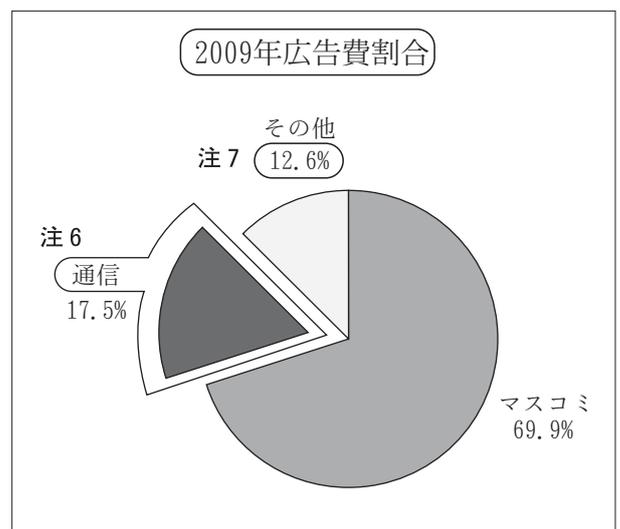
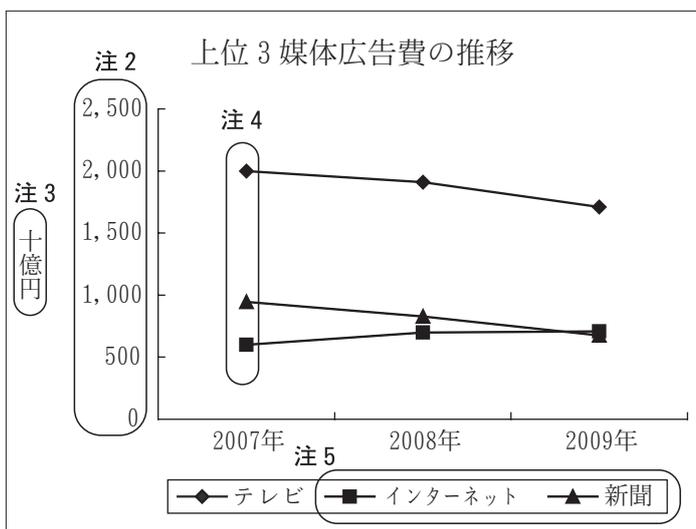
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	() 広告費一覧表							
3	単位：十億円							
4	媒体	コード	分類	2007年	2008年	2009年	構成比	備考
5	テレビ	M	(マスコミ)	1,998	1,909	1,708	42.3%	△
6	インターネット	I	通信	600	698	707	(17.5%)	○
7	新聞	M	マスコミ	946	828	674	16.7%	△
8	屋外広告	(S)	その他	404	371	323	8.0%	△
9	雑誌	M	マスコミ	459	(408)	303	7.5%	△
10	POP	S	その他	189	185	184	4.6%	○
11	ラジオ	M	マスコミ	167	155	137	3.4%	△
12			合計	(4,763)	4,554	4,036		

注1

	() 分類別集計表					
	コード	分類	(2007年)	2008年	2009年	媒体数
15	M	マスコミ	3,570	3,300	2,822	(4)
16	I	通信	600	698	(707)	1
17	S	その他	593	(556)	507	2

配点 (表の作成)

- ① () の箇所 …… 5点×12箇所=60点
注1 媒体 POP が ○ で、ラジオ が △ であること。
- ② 罫線 …… 5点 (2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
- 折れ線グラフについて
 - 注2 数値軸目盛は、最小値 (0), 最大値 (2,500) および間隔 (500) が正しく設定されていること。
 - 注3 数値軸ラベルは、方向、文字が正しく設定されていること。
 - 注4 マーカーの付いた3本の折れ線グラフになっていること。
 - 注5 凡例は、位置 (グラフの下側) および「媒体」の並び順が左からインターネット、新聞の順に表示されていること。
- 円グラフについて
 - 注6 データラベルの分類名が通信であり、通信のみが切り離されていること。
 - 注7 データラベルは、パーセンテージ (12.6%) が正しく表示されていること。

※ 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。