

2010年 9 月26日 実施

平成22年度（第43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. ディスプレイ装置などで画像を表現する際に使用される光の三原色。
2. アメリカに本部を持つ、電気・電子分野における世界規模の学会。
3. 磁気ディスク装置において、ディスク表面の磁気記録層にデータを読み書きする部分。
4. ファイルを階層構造で管理する際の最上位のディレクトリ。
5. インターネットに接続しているコンピュータに対して、外部からの攻撃や、不正アクセスから組織内部のネットワークを保護するためのシステム。

解答群

ア. 磁気ヘッド	イ. CMYK	ウ. ANS I	エ. セキュリティホール	オ. ルートディレクトリ
カ. I E E E	キ. RGB	ク. アクセスアーム	ケ. サブディレクトリ	コ. ファイアウォール

【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. シリンダ
2. ダウンロード
3. CGソフトウェア
4. 不正アクセス禁止法
5. ブロードバンドルータ

B群

- ア. 個人情報を取り扱う団体や個人に、安全管理措置を行うことを義務づけ、個人情報の保護を図ることを目的とする法律。
- イ. コンピュータゲームなどの、2次元や3次元の画像を描くために開発されたソフトウェア。
- ウ. ユーザ側のコンピュータにあるプログラムやデータを、ネットワーク上のサーバに転送すること。
- エ. ADSLや光ファイバなどでインターネットに接続する際に用いられ、複数のパソコンでインターネットに接続することを可能にする装置。
- オ. ハードディスクやフロッピーディスクにおいて、データを読み書きする最小の記録単位。
- カ. 他人のユーザIDやパスワードを無断で使用し、ネットワーク上のコンピュータにアクセスすることを禁止する法律。
- キ. 組織内の業務の効率化を目指し、ネットワークに接続されたコンピュータのユーザ同士で、メールやスケジュール管理などを活用して情報共有を行うためのソフトウェア。
- ク. ネットワーク上のサーバにあるプログラムやデータを、ユーザ側のコンピュータに転送すること。
- ケ. ハードディスクで、同心円状の複数のトラックが、論理的な円筒状になっている記録単位。
- 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. 2進数の1101と10進数の6の和を表す2進数。

ア. 1011

イ. 10011

ウ. 11001

2. ファイルを検索する際に、任意の文字列や1つの文字の代用として、使うことができる特殊文字。

ア. メモリカード

イ. 拡張子

ウ. ワイルドカード

3. 256色までの画像を保存することができ、インターネット上のイラストやアイコンなどの保存に使われているファイル形式。

ア. PNG

イ. GIF

ウ. JPEG

4. インターネットの技術を利用し構築した、企業内や学校内に限られたネットワーク。

ア. サイトライセンス

イ. プロバイダ

ウ. イン트라ネット

5. 自分の姿が写っている写真などを、無断で使用されることがないように主張できる権利。

ア. 肖像権

イ. 著作権

ウ. 産業財産権

【4】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、ある旅行会社の取消料計算表である。

E列の「取消料」は、

- 旅行開始後に取り消した場合、「取消日」を「旅行開始日」の翌日とし、「旅行代金」の全額を「取消料」とする。
- 「旅行開始日」当日および旅行開始前に取り消した場合、「開始までの日数」をもとに、取消料率表を参照し、「旅行代金」をかけて求める。

E4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E5～E6にコピーするものとする。

ア. =IF(D4>0, C4, VLOOKUP(D4, \$A\$10:\$C\$14, 3, TRUE))*C4

イ. =IF(D4<0, C4, VLOOKUP(D4, \$A\$10:\$C\$14, 3, TRUE))*C4

ウ. =IF(D4<0, C4, VLOOKUP(D4, \$A\$10:\$C\$14, 2, TRUE))*C4

	A	B	C	D	E
1					
2	取消料計算表				
3	旅行開始日	取消日	旅行代金	開始までの日数	取消料
4	2010/9/10	2010/9/5	120,000	5	36,000
5	2010/9/15	2010/9/16	320,000	-1	320,000
6	2010/9/18	2010/9/18	50,000	0	25,000
7					
8	取消料率表				
9	開始までの日数		取消料率		
10	0 (当日)		50%		
11	1日		40%		
12	2～7日		30%		
13	8～20日		20%		
14	21日以前		0%		

(注) TRUEは省略可。

問2. 次の表は、あるクラスで行った水泳大会の上位8名の順位表である。部活動別集計表の「人数」は、水泳大会順位表から部活動ごとの人数を求める。B16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C16～E16にコピーするものとする。

ア. =DCOUNTA(\$A\$3:\$D\$11, 3, B14:B15)

イ. =DCOUNTA(\$A\$4:\$D\$11, 2, B14:B15)

ウ. =DCOUNTA(\$A\$4:\$D\$11, 3, B14:B15)

	A	B	C	D	E
1					
2	水泳大会順位表				
3	順位	生徒名	部活動	記録	
4	1	一宮〇〇	水泳	25秒61	
5	2	田原〇〇	野球	26秒13	
6	3	瀬戸〇〇	水泳	26秒34	
7	4	岩倉〇〇	サッカー	27秒01	
8	5	江南〇〇	水泳	27秒47	
9	6	豊田〇〇	陸上競技	28秒28	
10	7	吉良〇〇	野球	28秒55	
11	8	岡崎〇〇	陸上競技	29秒11	
12					
13	部活動別集計表				
14		部活動	部活動	部活動	部活動
15		サッカー	水泳	野球	陸上競技
16	人数	1	3	2	2

問3. 次の表は、あるパソコンショップのPCパーツ売上表である。C列の「売上金額」は、A列の「パーツ名」をもとに、PCパーツ単価表を参照し、販売数をかけて求める。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～C7にコピーするものとする。

ア. =HLOOKUP(A4, \$B\$11:\$G\$12, 2, TRUE)*B4

イ. =HLOOKUP(A4, \$B\$11:\$G\$12, 2, FALSE)*B4

ウ. =HLOOKUP(A4, \$A\$11:\$G\$12, 2, TRUE)*B4

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	PCパーツ売上表						
3	パーツ名	販売数	売上金額				
4	マザーボード	6	54,000				
5	メモリ	12	36,000				
6	CPU	3	45,000				
7	ビデオカード	5	60,000				
8		合計	195,000				
9							
10	PCパーツ単価表						
11	パーツ名	マザーボード	メモリ	PCケース	CPU	ビデオカード	電源ユニット
12	単価	9,000	3,000	7,000	15,000	12,000	6,000

(注) FALSEは0でも可。

問4. 次の表は、ある学校の校外学習の班編成表である。次の(1), (2)に答えなさい。

[班編成基準]

- 各班は5人で編成する。
- 余りの人数が4人の場合は、その4人で1つの班(4人班)とする。
- 余りの人数が4人未満の場合は、その余りを1人ずつ振り分けて6人班とする。

(1) C列の「余り」は、B列の「人数」を5人でわった余りを求める。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。

ア. =MOD(B4, 5)

イ. =MOD(5, B4)

ウ. =ROUNDDOWN(B4/5, 0)

(2) F列の「6人班」は、C列の「余り」が4人未満の場合に振り分ける班の数を求める。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。

ア. =IF(C4<4, C4-1, 0)

イ. =IF(C4<4, C4+1, 0)

ウ. =IF(C4<4, C4, 0)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	班編成表						
3	クラス	人数	余り	5人班	4人班	6人班	班数
4	3年1組	38	3	4	0	3	7
5	3年2組	39	4	7	1	0	8
6	3年3組	40	0	8	0	0	8
7	3年4組	37	2	5	0	2	7
8	3年5組	39	4	7	1	0	8
9	3年6組	38	3	4	0	3	7

【5】 次の表は、ある温泉施設での日帰り休憩プランの予約一覧表である。処理条件にしたがって、各問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	日帰り休憩プラン予約一覧表								
2									
3									
4	受付番号	予約コード	プランコード	プラン名	人数	部屋タイプ	金額	割引率	請求金額
5	91801	K04	K	懐石料理	4	Bタイプ	24,000	5%	22,800
6	91802	T02	T	特選丼	2	Aタイプ	※	0%	※
7	91803	K02	K	懐石料理	2	Aタイプ	※	0%	※
8	91804	W06	W	和食弁当	6	Bタイプ	※	5%	※
9	91805	K05	K	懐石料理	5	Bタイプ	※	5%	※
10	91806	W07	W	和食弁当	7	Cタイプ	※	5%	※
11	91807	W06	W	和食弁当	6	Bタイプ	※	5%	※
12	91808	K02	K	懐石料理	2	Aタイプ	※	0%	※
13	91809	K10	K	懐石料理	10	Cタイプ	※	5%	※
14	91810	T02	T	特選丼	2	Aタイプ	※	0%	※
15									
16	プラン別集計表				定員別部屋タイプ一覧表				
17		プランコード	プランコード	プランコード					
18		K	W	T					
19	プラン名	懐石料理	和食弁当	特選丼					
20	1名分の金額	6,000	5,000	2,000					
21	合計人数	23	19	4					
					定員	部屋タイプ	予約件数		
					1～3	Aタイプ	4		
					4～6	Bタイプ	4		
					7～12	Cタイプ	2		

(注) ※印は、値の表記を省略している。

処理条件

- C列の「プランコード」は、B列の「予約コード」の左端から1文字を抽出して求める。
- D列の「プラン名」は、C列の「プランコード」をもとに、プラン別集計表を参照して表示する。
- E列の「人数」は、B列の「予約コード」の右端から2文字を抽出し、数値に変換して求める。
- F列の「部屋タイプ」は、E列の「人数」が3人以下の場合はAタイプ、4人以上6人以下の場合はBタイプ、7人以上12人以下の場合はCタイプを表示する。
- G列の「金額」は、C列の「プランコード」をもとに、プラン別集計表を参照して、次の式で求める。
「1名分の金額 × 人数」
- H列の「割引率」は、E列の「人数」が6人以上、またはG列の「金額」が15,000円以上の場合は5%を表示し、それ以外の場合は0%を表示する。
- I列の「請求金額」は、「金額 × (1 - 割引率)」の式で求める。
- プラン別集計表の「合計人数」は、「プランコード」ごとに「人数」の合計を求める。
- 定員別部屋タイプ一覧表の「予約件数」は、「部屋タイプ」ごとに件数を求める。

- 問1. E5に設定する式を答えなさい。
 問2. G6に表示される金額を答えなさい。
 問3. H5に設定する式を答えなさい。
 問4. B21に設定する式を答えなさい。
 問5. I18に設定する式を答えなさい。

解答群

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ア. =DSUM(\$A\$4:\$I\$14, 5, B17:B18) | イ. =SUMIF(\$B\$5:\$B\$14, B18, \$E\$5:\$E\$14) |
| ウ. =DSUM(\$A\$4:\$I\$14, 5, B18:B19) | エ. 4,000 |
| オ. 10,000 | カ. 12,000 |
| キ. =DCOUNT(\$A\$4:\$I\$14, 5, F4:F5) | ク. =COUNTIF(\$F\$5:\$F\$14, G18) |
| ケ. =COUNTIF(\$F\$5:\$F\$14, H18) | コ. =IF(OR(E5>=6, G5>=15000), 0%, 5%) |
| サ. =IF(E5>=6, IF(G5>=15000, 5%), 0%) | シ. =IF(OR(E5>=6, G5>=15000), 5%, 0%) |
| ス. =VALUE(RIGHT(B5, 2)) | セ. =FIXED(RIGHT(B5, 2)) |

- 【6】 あるランニングサークルでは、会員のマラソン大会の出場結果を次のようなり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。

会員表

会員コード	会員名	性別	会員年数
B01	青山〇〇	男	10
B02	佐々木〇〇	女	10
B03	中山〇〇	女	3
B04	春木〇〇	男	4
B05	間宮〇〇	男	9
B06	水島〇〇	女	11

種目表

種目コード	種目名
S1	5km
S2	10km
S3	ハーフ
S4	フル

結果表

結果コード	結果
G	完走
R	棄権
W	入賞

記録表

出場年月日	会員コード	種目コード	時	分	秒	結果コード
20100111	B01	S3	1	30	4	G
20100111	B03	S2	0	50	0	G
20100111	B05	S3	2	1	23	G
20100217	B02	S3	99	0	0	R
20100217	B04	S2	0	49	12	G
20100217	B05	S3	1	17	34	W
20100217	B06	S3	1	30	43	G
20100418	B01	S4	3	11	20	G
20100418	B02	S4	99	0	0	R
20100520	B02	S1	0	20	48	G
20100520	B03	S3	2	5	56	G
20100520	B04	S2	1	0	15	G
20100520	B05	S2	0	35	46	W
20100520	B06	S2	0	50	0	G
20100923	B01	S3	99	0	0	R
20100923	B03	S3	2	0	10	G
20100923	B04	S3	1	40	47	G
20100923	B06	S4	3	30	4	G

(注1) 出場年月日のデータ型は数値型である。

例：20100111は2010年1月11日

(注2) 時、分、秒は完走時のタイムである。

例：時が1、分が30、秒が4は完走時のタイムが1時間30分4秒

結果コードがRのときは、時が99、分が0、秒が0と入力する。

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 種目名 FROM 種目表 WHERE 種目コード = 'S2'
 (2) SELECT 会員名 FROM 会員表 WHERE 性別 = '女' AND 会員年数 > 10
 (3) SELECT 種目名, 会員名
 FROM 会員表, 種目表, 記録表
 WHERE 会員表.会員コード = 記録表.会員コード
 AND 種目表.種目コード = 記録表.種目コード
 AND 記録表.種目コード = 'S4' AND 結果コード = 'G'

解答群

ア.	5km	イ.	10km	ウ.	ハーフ	エ.	水島〇〇	オ.	中山〇〇	カ.	佐々木〇〇 水島〇〇
キ.	フル	佐々木〇〇	ク.	フル	青山〇〇 フル	水島〇〇	ケ.	フル	青山〇〇 フル	佐々木〇〇 フル	水島〇〇

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。

出場年月日	会員名	時	分	秒	結果
20100111	青山〇〇	1	30	4	完走
20100217	間宮〇〇	1	17	34	入賞
20100217	水島〇〇	1	30	43	完走
20100923	春木〇〇	1	40	47	完走

SELECT 出場年月日, 会員名, 時, 分, 秒, 結果
 FROM (1)
 WHERE 会員表.会員コード = 記録表.会員コード
 AND 結果表.結果コード = 記録表.結果コード
 AND 種目コード = 'S3' AND (2)

解答群

- ア. 会員表, 結果表, 記録表
 イ. 会員表, 種目表, 記録表
 ウ. 会員表, 記録表
 エ. 会員年数 < 10
 オ. 記録表, 出場年月日 <= 20100923
 カ. 時 < 2

(平成22年 9月26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43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22年 9月26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43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	カ	ア	オ	コ	

【2】	1	2	3	4	5	各3点 計15点
	ケ	ク	イ	カ	エ	

【3】	1	2	3	4	5	各3点 計15点
	イ	ウ	イ	ウ	ア	

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

【5】	問1	問2	問3	問4	問5	各4点 計20点
	ス	エ	シ	ア	ケ	

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

試験場校名	受験番号

得点合計
100

2010年 9 月26日 実施

平成22年度（第43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

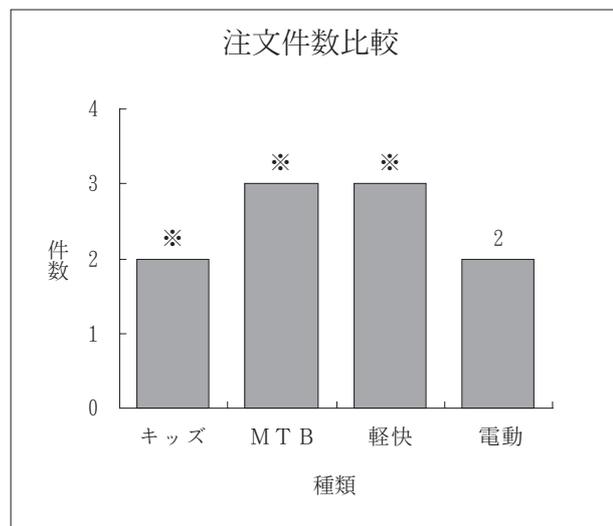
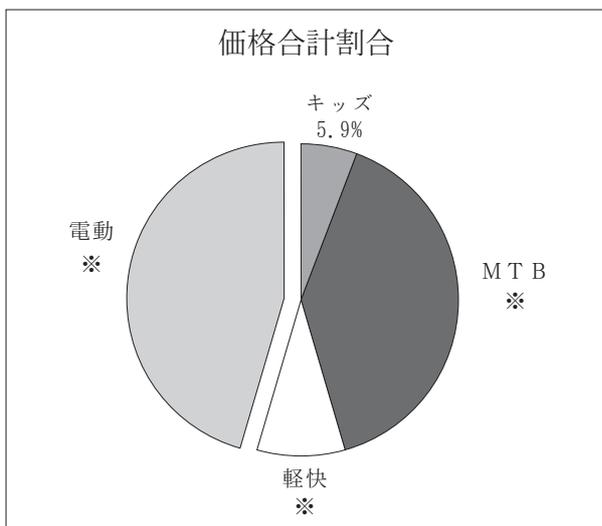
1. 監督者の指示があるまで、試験問題に手を触れないでください。
2. 監督者の指示にしたがって、A 1のセルに試験場校名および受験番号を入力してください。
3. 試験問題は1ページあります。
4. 問題用紙の回収については監督者の指示にしたがってください。
5. 制限時間は20分です（印刷時間は含みません）。
6. 印刷は監督者の指示にしたがって、1ページで印刷してください。

次の表は、あるサイクルショップのインターネット販売における1日の注文受付一覧表である。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	注文受付一覧表							
3								
4	注文番号	型式名	種類	サイズ	価格	配送料	請求金額	備考
5	1	K16	キッズ	16	20,000	0	20,000	※
6	2	E24	※	※	150,000	※	※	※
7	3	C16	※	※	12,000	※	※	※
8	4	M26	※	※	70,000	※	※	※
9	5	E26	※	※	80,000	※	※	※
10	6	M24	※	※	30,000	※	※	※
11	7	C20	※	※	15,000	※	※	※
12	8	K20	※	※	10,000	※	※	※
13	9	M20	※	※	100,000	※	※	※
14	10	C27	※	※	18,000	※	※	※

種類別一覧表

コード	K	M	C	E
種類	キッズ	MTB	軽快	電動
配送料	0	1,000	2,000	3,000
価格合計	※	※	※	※
注文件数	※	※	※	※



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「種類」は、B列の「型式名」の左端から1文字を抽出し、種類別一覧表を参照して表示する。
- D列の「サイズ」は、B列の「型式名」をもとに、右端から2文字を抽出して表示する。
- F列の「配送料」は、C列の「種類」をもとに、種類別一覧表を参照して表示する。
- G列の「請求金額」は、次の式で求める。
「価格 + 配送料」
- H列の「備考」は、C列の「種類」がMTBで、かつE列の「価格」が50,000円以上の場合は○を表示し、それ以外は何も表示しない。
- 種類別一覧表のB20～E20の価格合計は、注文受付一覧表より「種類」ごとに「価格」を集計して求める。
- 種類別一覧表のB21～E21の注文件数は、「種類」ごとに求める。
- 円グラフは、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。
- 棒グラフは、種類別一覧表よりグラフ化する範囲を指定する。
 - グラフの※印の部分は、表に入力された数値を表示する。
 - グラフの数値軸目盛は、最小値(0)，最大値(4)および間隔(1)を設定する。
 - 軸ラベルの方向を設定する。

得 点 合 計

主催 財団法人 全国商業高等学校協会

平成22年度 (第43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	(注文受付一覧表)							
2								
3								
4	(注文番号)	型式名	種類	サイズ	価格	配送料	請求金額	備考
5	1	K16	キッズ	16	20,000	0	20,000	
6	2	E24	電動	24	150,000	3,000	(153,000)	
7	3	C16	(軽快)	16	12,000	2,000	14,000	
8	4	M26	MTB	26	70,000	1,000	71,000	○
9	5	E26	電動	26	80,000	3,000	83,000	
10	6	M24	MTB	24	30,000	1,000	31,000	
11	7	(C20)	軽快	20	15,000	2,000	17,000	
12	8	K20	キッズ	(20)	10,000	0	10,000	
13	9	M20	MTB	20	100,000	(1,000)	101,000	○
14	10	C27	軽快	27	18,000	2,000	20,000	

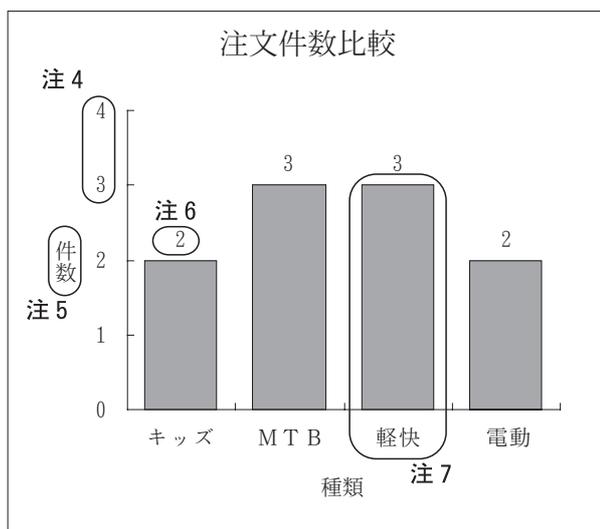
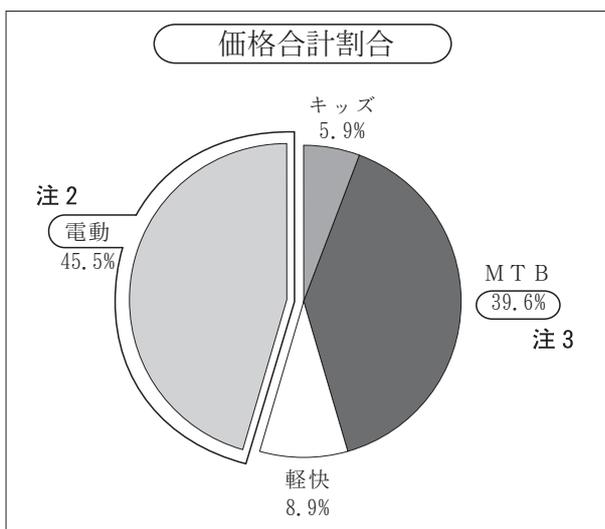
注 1

種類別一覧表

コード	K	M	C	(E)
種類	キッズ	MTB	軽快	電動
(配送料)	0	1,000	2,000	3,000
価格合計	(30,000)	200,000	45,000	230,000
注文件数	2	(3)	3	2

配点 (表の作成)

- ① ○ の箇所 5点×12箇所=60点
注1 注文番号 4 が ○ で、5 が空白であること。
- ② 野線 5点 (2つの表のすべての野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
 - 円グラフについて
 - 注2 データラベルの分類名が電動であり、電動のみが切り離されていること。
 - 注3 データラベルは、パーセンテージ (39.6%) が正しく表示されていること。
 - 集合縦棒グラフについて
 - 注4 数値軸目盛は、最大値 (4) および間隔 (1) が正しく設定されていること。
 - 注5 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6 データラベルは、数値 (2) が正しく表示されていること。
 - 注7 軽快が集合縦棒グラフになっていれば、正解とする。
- 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。
2つのグラフの配置 (上下左右) は、採点対象としない。

※ 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。