

2013年 9 月22日 実施

平成25年度（第49回）
情 報 処 理 検 定 試 験
第 3 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 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20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. 細かな液状のインクを用紙に吹きつけて印字するプリンタ。
2. マウスのボタンを押したまま、マウスを移動させる操作。
3. 電子メールの転送や送受信などの管理を行う専用のコンピュータ。
4. ソフトウェアの機能追加や不具合を修正し、最新の状態にすること。
5. 数値の計算に用いられる演算子。例として、 $+$ 、 $-$ 、 $*$ 、 $/$ などがある。

解答群

- | | | |
|----------------|-------------|------------|
| ア. スクロール | イ. 算術演算子 | ウ. 比較演算子 |
| エ. ドラッグ | オ. アンインストール | カ. メールサーバ |
| キ. インクジェットプリンタ | ク. レーザプリンタ | ケ. プリントサーバ |
| コ. アップデート | | |

【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. セル 2. アイコン 3. J A Nコード
4. フィッシング詐欺 5. 認証

< B群 >

- ア. W e b サイトやメールなどでハイパーリンクが設定された文字列や画像をクリックすると、不正に料金を請求する画面が表示され、現金などを振り込ませようとする詐欺。
- イ. 表計算ソフトウェアにおいて、データの入力や計算、グラフ作成などを行う、複数の行と複数の列からなる領域。
- ウ. ファイルの種類や機能、フォルダなどを、視覚的に分かりやすく表現した画面上の小さな絵文字。
- エ. 他人のユーザ I D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。
- オ. 悪意のある者がメールを送り、偽装W e b サイトへ接続するように誘導し、個人情報やユーザ I D、パスワードなどを不正に獲得することを目的とした詐欺。
- カ. 画面上で入力位置や操作位置を示すしるし。
- キ. 日本のバーコード規格のひとつで、横方向に並んだ直線の太さや間隔により、情報を表している。
- ク. 表計算ソフトウェアにおいて、行と列により区切られた 1 つ 1 つのマス目。
- ケ. ネットワーク経由で商品の受注・発注・請求・支払いなどを行うシステム。
- コ. ユーザ I Dとパスワードにより、利用者本人であることを確認すること。

【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11011を10進数で表したもの。

ア. 17

イ. 27

ウ. 54

2. 約1,000,000,000,000バイトの記憶容量を表したもの。

ア. 1MB

イ. 1GB

ウ. 1TB

3. 次の図のような、最大127台までの周辺機器を接続できるインタフェース。



ア. USB

イ. IrDA

ウ. Bluetooth

4. 電子メールアドレスの組織・団体などの所属を表す文字列。

ア. メーリングリスト

イ. ドメイン名

ウ. Bcc

5. Webページを閲覧するためのソフトウェア。

ア. ブラウザ

イ. プロバイダ

ウ. HTML

【4】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、国内の研究所数を設置区分ごとに集計したものである。「設置区分」は、複数のセルを1つにして見やすくしてある。この機能の名称として適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア. セル結合
イ. 列幅の変更
ウ. キー項目

	A	B	C
1			
2	国内の研究所数		
3	設置区分	研究主体	研究所数
4	企業等	会社	14,660
5		特殊法人・独立行政法人	6
6		非営利団体	467
7		合計	15,133
8	公的機関	国営	23
9		公営	386
10		特殊法人・独立行政法人	77
11		合計	486
12	総数		15,619

問2. 5行目と6行目の間に空白行を挿入したい。これを実行するための指定方法として適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア.

5	
6	

(5行目を選択)

イ.

5	
6	

(6行目を選択)

ウ.

5	
6	

(5行目と6行目を選択)

問3. 次の表は、班ごとの測定誤差一覧表である。「平均値」を小数第1位で表示したい。指定するボタンとして適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア. 

イ. 

ウ. 

	A	B	C	D
1				
2	班ごとの測定誤差一覧表			
3	班名	測定1	測定2	平均値
4	1班	0.94587	1.12690	1.03639
5	2班	1.20000	1.40000	1.30000
6	3班	1.01980	1.31460	1.16720
7	4班	1.41875	1.60954	1.51415
8	5班	1.11540	1.13640	1.12590

問4. 次の表は、ある工場の作業工程遅延状況を集計したものである。遅のデータ個数を「遅延回数」に表示するために、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. =COUNTA(A4:E4)

イ. =COUNTA(B4:E4)

ウ. =COUNT(B4:E4)

	A	B	C	D	E	F
1						
2	作業工程遅延状況					
3	工程	1週目	2週目	3週目	4週目	遅延回数
4	第一工程		遅		遅	2
5	第二工程		遅			1
6	第三工程					0

問5. 次の表は、ある刺繍メーカーの受注一覧表である。「注文文字数」を表示するために、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. =LEFT(A4,1)

イ. =LEN(B4)

ウ. =LEN(A4)

	A	B	C
1			
2	刺繍文字受注一覧表		
3	注文文字	糸の色	注文文字数
4	風紀委員会	赤	5
5	警備	サックスブルー	2
6	班長	萌黄色	2
7	営業所長	水色	4
8	RUGBYFOOTBALL	ゴールド	13

問6. 次の表のD4には、次の式が設定されている。D4に表示される値を答えなさい。

$$=A4*C4/2+B4*C4/2$$

	A	B	C	D
1				
2	台形の面積を2つの三角形に分けて求める表			
3	上底	下底	高さ	2つの三角形の面積
4	14	24	8	※

(注) ※印は、値の表記を省略している。

問7. 次の表は、球技大会成績表である。「備考」は、「勝ち」が「負け」より多い場合は勝ち越し、「負け」が「勝ち」より多い場合は負け越し、それ以外の場合は何も表示しない。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。

	A	B	C	D	E
1	球技大会成績表				
2	組	勝ち	負け	分け	備考
3	A組	5	0	0	勝ち越し
4	B組	0	5	0	負け越し
5	C組	2	2	1	
6	D組	4	1	0	勝ち越し
7	E組	1	2	2	負け越し
8	F組	1	3	1	負け越し

ア. =IF(B4>=C4, "勝ち越し", IF(C4>=B4, "負け越し", ""))

イ. =IF(B4>C4, "負け越し", IF(C4>B4, "勝ち越し", ""))

ウ. =IF(B4>C4, "勝ち越し", IF(C4>B4, "負け越し", ""))

問8. 次の表は、野菜100gあたりの栄養成分を一覧表にしたものである。4行目から11行目の範囲を指定し、「カルシウム」を基準として降順に並べ替えた。この操作によって「野菜名」が適切に並べ替えられているものを選び、記号で答えなさい。ただし、上位3つを表示している。

	A	B	C	D
1	野菜100gあたりの栄養成分			
2	単位：mg			
3	野菜名	カルシウム	鉄	カリウム
4	かぼちゃ	15	0.5	450
5	小松菜	170	2.8	500
6	さやいんげん	48	0.7	260
7	ししとうがらし	11	0.5	340
8	しそ	230	1.7	500
9	黄ピーマン	8	0.3	200
10	赤ピーマン	7	0.4	210
11	春菊	120	1.7	460

ア.

野菜名
しそ
小松菜
春菊

イ.

野菜名
赤ピーマン
黄ピーマン
ししとうがらし

ウ.

野菜名
小松菜
しそ
春菊

問9. 次の表とグラフは、ある県の博物館の入館者数を入場券の区分ごとに集計したものである。次の(1)、(2)に答えなさい。

	A	B	C	D	E	F
1	博物館の入場券区分ごとの入館者数					
2	種類	大人券	学生券	子ども券	招待券	合計
3	総合博物館	425	255	297	75	1,052
4	科学博物館	690	414	276	120	1,500
5	歴史博物館	998	598	399	153	2,148
6	美術博物館	1,651	990	428	269	3,338
7	野外博物館	144	74	99	22	339
8	合計	3,908	2,331	1,499	639	8,377

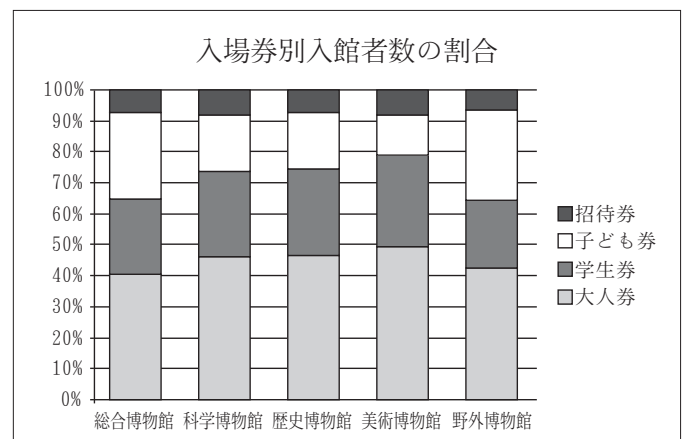
(1) 作成されたグラフのデータ範囲として適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア. A3:E8

イ. A3:F9

ウ. A3:F8

(2) グラフから読み取った内容として適切なものを選び、記号で答えなさい。



ア. すべての博物館で、大人券が50%を超えている。

イ. 総合博物館と野外博物館は、子ども券と招待券の合計が30%を超えている。

ウ. 科学博物館と歴史博物館では、入場券別入館者数の割合が著しく異なっている。

【5】 次の表は、ある総合商社の資料にもとづき、販売額を商品区分ごとに集計した表である。作成条件にしたがって、各問いに答えなさい。

資料

2008年 販売額		2009年 販売額		2010年 販売額		2011年 販売額		2012年 販売額	
単位：百万円		単位：百万円		単位：百万円		単位：百万円		単位：百万円	
商品区分	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額
繊維品	3,249	2,961	3,749	2,881	2,799	3,127.8	3,749	2,799	11 ※
衣服・身の回り品	11,748	②	12,227	8,922	6,818	9,876.2	12,227	6,818	9 ※
農畜産物・水産物	39,354	32,986	41,690	37,561	38,743	38,066.8	41,690	32,986	4 ※
食料・飲料	44,144	37,964	③	44,118	44,069	43,654.8	47,979	37,964	3 ※
建築材料	22,129	19,030	24,054	18,090	16,956	20,051.8	24,054	16,956	8 ※
化学製品	23,486	20,097	25,529	18,343	17,589	21,008.8	25,529	17,589	7 ※
鉱物・金属材料	60,560	52,081	65,827	40,870	46,633	53,194.2	65,827	40,870	2 ※
機械器具	119,109	108,433	129,467	90,692	91,755	107,891.2	129,467	90,692	1 ※
家具・建具	7,261	6,250	7,900	5,921	5,104	6,487.2	7,900	⑤	10 ※
医薬品・化粧品	23,665	20,951	25,723	24,804	23,414	23,711.4	④	20,951	6 ※
その他	43,841	46,248	58,530	36,673	37,423	44,543.0	58,530	36,673	5 ※
合計	398,546	356,667	442,675	328,875	331,303				
機械器具の割合	29.9%	30.4%	29.2%	27.6%	27.7%				

(注) 商品区分の並び順は、毎年同じである。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	商品区分別販売額一覧表										
2											
3											
4	商品区分	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	平均	最大	最小	順位	備考
5	繊維品	3,249	2,961	3,749	2,881	2,799	3,127.8	3,749	2,799	11	※
6	衣服・身の回り品	11,748	②	12,227	8,922	6,818	9,876.2	12,227	6,818	9	※
7	農畜産物・水産物	39,354	32,986	41,690	37,561	38,743	38,066.8	41,690	32,986	4	※
8	食料・飲料	44,144	37,964	③	44,118	44,069	43,654.8	47,979	37,964	3	※
9	建築材料	22,129	19,030	24,054	18,090	16,956	20,051.8	24,054	16,956	8	※
10	化学製品	23,486	20,097	25,529	18,343	17,589	21,008.8	25,529	17,589	7	※
11	鉱物・金属材料	①	52,081	65,827	40,870	46,633	53,194.2	65,827	40,870	2	※
12	機械器具	119,109	108,433	129,467	90,692	91,755	107,891.2	129,467	90,692	1	※
13	家具・建具	7,261	6,250	7,900	5,921	5,104	6,487.2	7,900	⑤	10	※
14	医薬品・化粧品	23,665	20,951	25,723	24,804	23,414	23,711.4	④	20,951	6	※
15	その他	43,841	46,248	58,530	36,673	37,423	44,543.0	58,530	36,673	5	※
16	合計	398,546	356,667	442,675	328,875	331,303					
17	機械器具の割合	29.9%	30.4%	29.2%	27.6%	27.7%					

(注) ※印は、値の表記を省略している。

作成条件

1. 資料を参考にして、B 5 ～ F 15に販売額を入力する。
2. 「平均」は、「2008年」から「2012年」までの平均を求める。
3. 「最大」は、「2008年」から「2012年」までの最大値を求める。
4. 「最小」は、「2008年」から「2012年」までの最小値を求める。
5. 「順位」は、「2012年」を基準として、降順に順位をつける。
6. 「備考」のK 5 には、次の式を設定する。

$$=IF(F5>E5, "○", "")$$
7. 「合計」は、各列の合計を求める。
8. 「機械器具の割合」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。

「機械器具 ÷ 合計」

問1. 表の①～⑤の数値を答えなさい。

問2. J 5 に設定する式を答えなさい。ただし、この式をJ 6 ～J 15までコピーするものとする。

- ア. =RANK(F5, F5:F15, 0)
- イ. =RANK(F5, \$F\$5:\$F\$15, 0)
- ウ. =RANK(F5, \$F\$5:\$F\$15, 1)

問3. K列に表示される ○ の数はいくつか答えなさい。ただし、K 5 の式はK 6 ～K 15までコピーしてあるものとする。

- ア. 4
- イ. 5
- ウ. 6

問4. B 16に設定する式を答えなさい。

- ア. =SUM(B5:F15)
- イ. =SUM(B5:F5)
- ウ. =SUM(B5:B15)

問5. B 17に設定する式を答えなさい。

- ア. =ROUND(B12/B16, 1)
- イ. =ROUNDDOWN(B12/B16, 3)
- ウ. =ROUND(B12/B16, 3)

(平成25年 9 月22日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
平成25年度（第49回）情報処理検定試験 第3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	問 5

問 6	問 7	問 8	問 9	
			(1)	(2)

【5】

問 1				
①	②	③	④	⑤

問 2	問 3	問 4	問 5

試 験 場 校 名	受 験 番 号

得 点 合 計

(平成25年 9 月22日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
平成25年度（第49回）情報処理検定試験 第3級 筆記
審 査 基 準

【1】

1	2	3	4	5
キ	エ	カ	コ	イ

各3点
計15点

【2】

1	2	3	4	5
ク	ウ	キ	オ	コ

各3点
計15点

【3】

1	2	3	4	5
イ	ウ	ア	イ	ア

各3点
計15点

【4】

問1	問2	問3	問4	問5
ア	イ	ウ	イ	ウ

各3点
計15点

問6	問7	問8	問9	
			(1)	(2)
152	ウ	ア	ア	イ

各4点
計20点

【5】

問1				
①	②	③	④	⑤
60,560	9,666	47,979	25,723	5,104

4点

※ 問1は①～⑤の全てができて正答とし、コンマなしも可とする。

問2	問3	問4	問5
イ	ア	ウ	ウ

各4点
計16点

試験場校名	受験番号

得点合計
100

2013年 9 月22日 実施

平成25年度（第49回）
情 報 処 理 検 定 試 験
第 3 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 2 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。

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

次の資料は、ある菓子メーカーが自社製品の 5 年ごとの販売金額と販売数量をまとめたものである。作成条件にしたがって、右ページの表とグラフを作成しなさい。なお、A 1 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。

資料

菓子の販売金額

単位：千円

種 類	平成8年	平成13年	平成18年	平成23年
洋生菓子	2,453	2,628	3,034	3,189
和生菓子	3,762	3,479	3,406	2,842
ビスケット	2,188	2,133	2,391	2,395
チョコレート	2,178	2,220	2,092	2,088
せんべい	647	646	613	583
スナック菓子	1,680	1,694	1,704	1,753

菓子の販売数量

種 類	平成8年	平成13年	平成18年	平成23年
洋生菓子	26,356	27,525	30,229	31,263
和生菓子	34,328	32,153	31,586	27,247
ビスケット	29,716	30,532	34,283	32,904
チョコレート	41,259	40,660	42,026	44,453
せんべい	8,124	8,048	7,743	7,251
スナック菓子	45,451	46,607	49,620	49,025

作成条件

ワークシートは、試験開始前に提供されたものを使用する。

- 表およびグラフの体裁は、右ページを参考にして設定する。

〔 設 定 す る 書 式：罫線の種類
設定する数値の表示形式：3 桁ごとのコンマ，%，小数の表示桁数 〕

- 表の※印の部分は、式や関数を利用して求める。また、※※印の部分は、資料より必要な値を入力する。

- グラフの※印の部分は、表に入力された値をもとに表示する。

- 「1. 販売金額一覧表」は、次のように作成する。

- (1) 「平均」は、「平成8年」から「平成23年」の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
- (2) 「評価」は、「平成23年」が「平成8年」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。
- (3) 「合計」は、各列の合計を求める。
- (4) 「最大」は、各列の最大値を求める。
- (5) 「最小」は、各列の最小値を求める。
- (6) 円グラフは、表よりグラフ化する範囲を指定して作成する。

- 「2. 生菓子の販売数量一覧表」は、次のように作成する。

- (1) 「伸び率」は、次の式で求める。ただし、％で整数部のみ表示する。

「平成23年 ÷ 平成18年」

- (2) 折れ線グラフは、表よりグラフ化する範囲を指定して作成する。

① 数値軸の目盛りは、最小値(20,000)，最大値(40,000)および間隔（5,000）を設定する。

② 軸ラベルの方向を設定する。

A	B	C	D	E	F	G	H
---	---	---	---	---	---	---	---

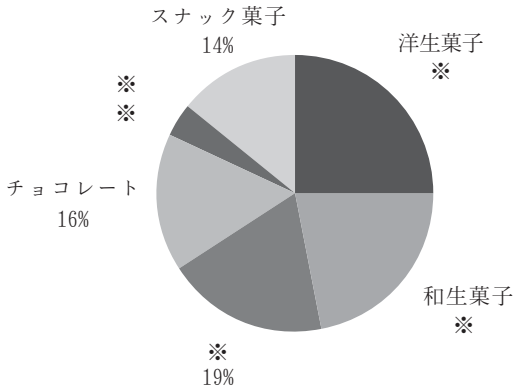
菓子の販売一覧表

1. 販売金額一覧表

単位：千円

種類	平成8年	平成13年	平成18年	平成23年	平均	評価
洋生菓子	2,453	2,628	3,034	3,189	2,826	○
和生菓子	3,762	3,479	3,406	2,842	※	※
ビスケット	2,188	2,133	2,391	2,395	※	※
チョコレート	2,178	2,220	2,092	2,088	※	※
せんべい	647	646	613	583	※	※
スナック菓子	1,680	1,694	1,704	1,753	※	※
合計	12,908	※	※	※		
最大	3,762	※	※	※		
最小	647	※	※	※		

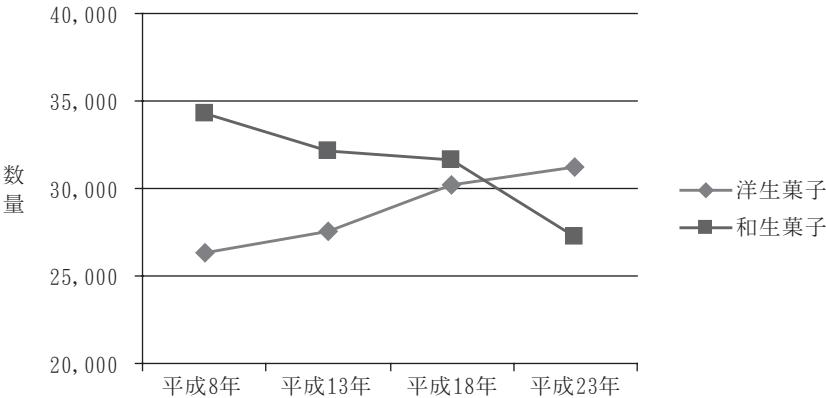
平成23年販売金額の割合



2. 生菓子の販売数量一覧表

種類	平成8年	平成13年	平成18年	平成23年	伸び率
洋生菓子	26,356	※※	※※	31,263	103%
和生菓子	34,328	※※	※※	27,247	※

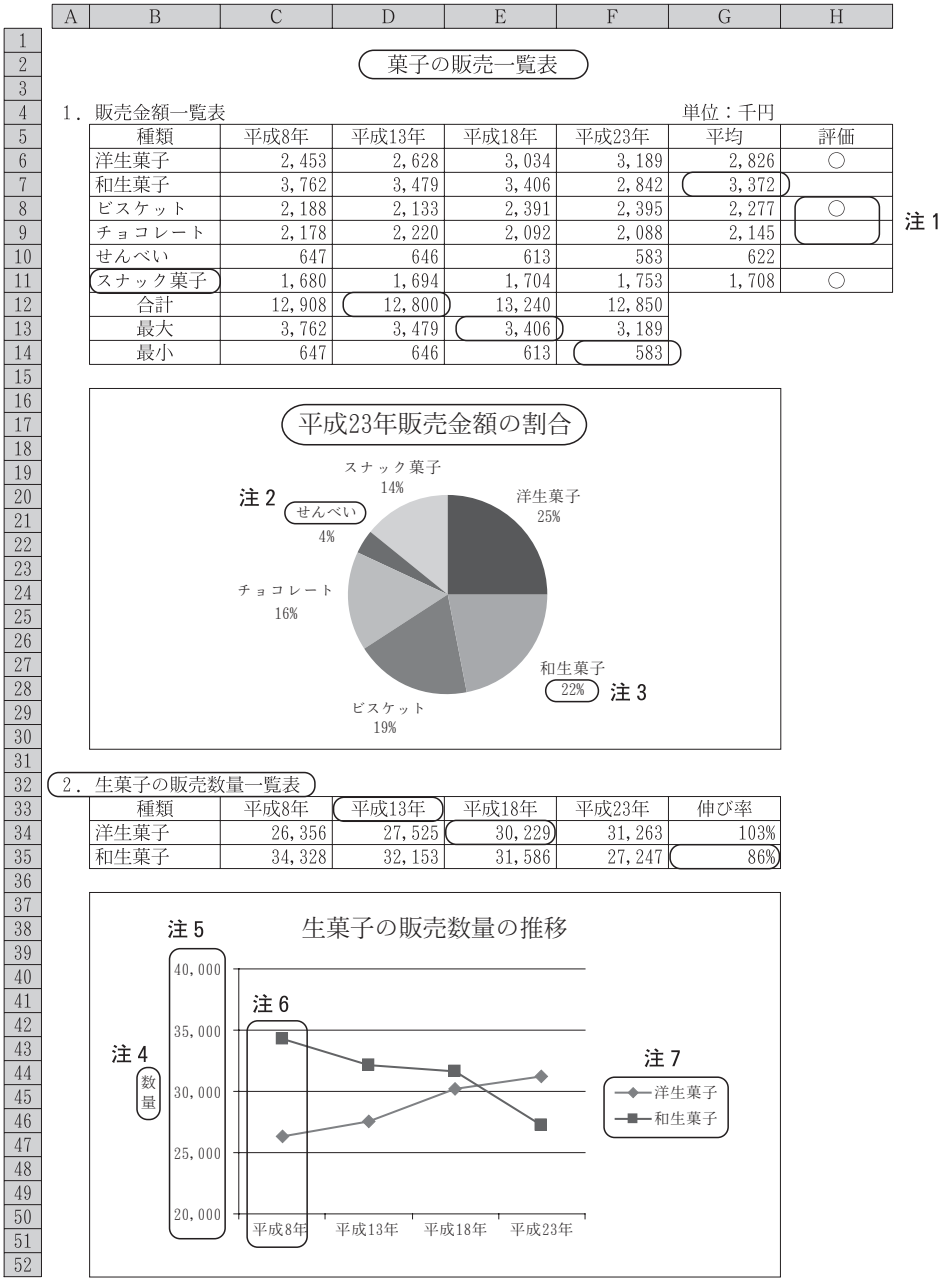
生菓子の販売数量の推移



主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

平成25年度（第49回）情報処理検定試験 第3級 実技

審査基準



配点

- ① コンマ 5点×1箇所＝5点
(「1. 販売金額一覧表」のコンマがすべて設定されている)
- ② 罫線 5点×1箇所＝5点
(「1. 販売金額一覧表」の罫線がすべて設定されている)
- ③ 表の作成 () の箇所 5点×11箇所＝55点
注1 ビスケットが○, チョコレートが空白。
- ④ グラフの作成 () の箇所 ... 5点×7箇所＝35点
注2 分類名 (せんべい)。
注3 数値 (22%)。
注4 方向。
注5 最小値 (20,000), 最大値 (40,000) および間隔 (5,000)。
注6 平成8年が折れ線グラフ。
注7 位置は問わない。

※ 審査にあたっては、必要に応じて「審査上の注意事項」を参照してください。