

2015年 9 月27日 実施

平成27年度（第53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. 表計算ソフトウェアにおいて、計算式で参照しているセルの値を変更すると、計算結果が自動的に更新される機能のこと。
2. データの読み出しと書き込みができ、電源を切ると記憶内容は消えるメモリ。
3. マウスの操作方法の一つで、マウスボタンを押したまま、マウスを移動させる操作。例えば、範囲指定やアイコンの移動などで使われる。
4. ハードディスク装置などの記憶媒体にファイルを分類、整理するための保存場所。
5. プログラムやデータに対して、意図的に何らかの被害を及ぼすことを目的に作成されたプログラム。

解答群

- | | | |
|--------------|---------|---------------|
| ア. フォルダ | イ. ROM | ウ. フォーマット |
| エ. ポイント | オ. 再計算 | カ. コンピュータウイルス |
| キ. RAM | ク. セル結合 | ケ. ドラッグ |
| コ. ワクチンプログラム | | |

【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. ワンクリック詐欺 2. プロバイダ 3. アップデート
4. 算術演算子 5. インターネットバンキング

<B群>

- ア. メールを通じて、本物のWebサイトと見分けのつきにくい偽造Webサイトへ接続するように誘導し、ユーザIDやパスワードなどの個人情報を不正に取得することを目的とした詐欺。
- イ. インターネットへの接続を仲介するサービス業者。電子メールサービスやホームページ開設サービスなどの提供も行う。
- ウ. インターネット経由で、振り込みや残高照会など銀行での手続きを、コンピュータやスマートフォンなどで行えるシステム。
- エ. インストール済みのソフトウェアに対して、機能の追加や不具合を修正し、最新の状態にすること。
- オ. Webページなどを閲覧するためのソフトウェア。
- カ. ネットワーク経由で、受発注や請求、支払いなどを一元管理するシステム。
- キ. 数値などを比較するために用いる演算子。例として、<、>、=などがある。
- ク. 不当料金請求の手法の一つで、Web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、不当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ることを目的とした詐欺。
- ケ. インストール済みのソフトウェアを削除し、元の状態に戻すこと。
- コ. 計算で用いる演算子。例として、+、-、*、/などがある。

【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11001を10進数で表したもの。

ア. 15

イ. 25

ウ. 50

2. 約1,000,000バイトの記憶容量を表したもの。

ア. 1MB

イ. 1GB

ウ. 1TB

3. 次の図のように、縦横の二方向で情報を記録するコード。数字だけでなく、英字や漢字などのデータも扱うことができる。



ア. POSシステム

イ. JANコード

ウ. 二次元バーコード

4. プログラムやデータ、処理結果を記憶する装置のうち、中央処理装置から直接読み書きできる装置。

ア. 入力装置

イ. 出力装置

ウ. 主記憶装置

5. 電子メールを送受信するために使用されるソフトウェア。

ア. メーラ

イ. ファイルサーバ

ウ. チェーンメール

【4】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、食糧自給率の推移である。表のD列とE列の間に「2013年」と「2014年」のデータを追加するために、2列分の空白列を挿入したい。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。

	A	B	C	D	E
1					
2	食糧自給率の推移				単位：％
3	品目	2010年	2011年	2012年	平均
4	穀物	27.8	28.7	27.3	27.9
5	大豆	6.9	7.5	8.3	7.6
6	野菜	81.9	79.5	78.5	80.0
7	果実	38.7	38.2	38.2	38.4

ア.

D	E	F

(D列とF列を選択)

イ.

D	E	F

(D列とE列を選択)

ウ.

D	E	F

(E列とF列を選択)

問2. 次の表は、国別のゴム消費高である。「割合」を小数第2位まで表示したい。小数点以下の表示桁数を増やすボタン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					
2	国別のゴム消費高				
3	国名	天然ゴム	合成ゴム	合計	割合
4	中国	3,860	5,039	8,899	43.4%
5	アメリカ	950	1,766	2,716	35.0%
6	日本	719	957	1,676	42.9%
7	インド	988	439	1,427	69.2%
8	タイ	505	391	896	56.4%

ア.

.00
→.0

イ.

←.0
.00

ウ.

％

問3. 次の表は、定期券購入希望表である。「希望者人数」は、「希望者」に○が入力されているセルの数を求める。C14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	定期券購入希望表		
3	番号	名前	希望者
4	1	赤池 △△	○
5	2	石原 △△	○
6	3	窪田 △△	○
7	4	佐野 △△	
8	5	中込 △△	
9	6	前嶋 △△	○
10	7	村松 △△	
11	8	望月 △△	○
12	9	依田 △△	○
13	10	渡辺 △△	
14	希望者人数		6

ア. =COUNTA(C4:C13)

イ. =COUNT(C4:C13)

ウ. =COUNTA(C3:C13)

問4. 次の表は、あるクリーニング店の仕上がり日確認表である。「標準仕上がり日」は本日の日付から7日後の日付を表示する。B3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。なお、本日は2015年9月27日とする。

	A	B
1		
2	仕上がり日確認表	
3	標準仕上がり日	2015/10/4
4	特急仕上がり日	2015/9/30

ア. =TODAY()

イ. =TODAY()+7

ウ. =TODAY()-7

問5. 次の表は、ある横断幕制作会社の受注一覧表である。D4には、次の式が設定されている。D4に表示される値として適切なものを選び、記号で答えなさい。

	A	B	C	D
1				
2	受注一覧表			
3	受注番号	文字	生地	文字数
4	150901	挑戦	スエード	※
5	150902	魅せつけろ雑草魂	トロマット	※
6	150903	継続は力なり	メッシュターボリン	※

=LEN(B4)

(注) ※印は、値の表記を省略している。

ア. 2

イ. 4

ウ. 6

問 6. 次の表の C 5 には、次の式が設定されている。C 5 に表示される値を答えなさい。ただし、%で小数第 1 位まで表示する。

$$=B5/(A5+B5)$$

	A	B	C
1			
2	食塩水の濃度を求める表		
3	水の重さ (g)	食塩の重さ (g)	濃度
4	623	89	12.5%
5	549	51	※

(注) ※印は、値の表記を省略している。

問 7. 次の表は、富士五湖のデータ比較である。表の A 4～E 8 の範囲を指定し、最優先されるキーを「最大深度(m)」として降順に並べ替えた。並べ替え後、A 4 に表示される適切なものを選び、記号で答えなさい。

	A	B	C	D	E
1					
2	富士五湖のデータ比較				
3	湖沼名	湖岸線 (k m)	面積 (k m ²)	最大深度 (m)	容量 (k m ³)
4	河口湖	20.94	5.70	14.60	55.50
5	西湖	9.85	2.10	71.70	83.60
6	精進湖	6.80	0.50	15.20	3.52
7	本栖湖	11.82	4.70	121.60	328.00
8	山中湖	13.87	6.57	13.30	64.80

ア. 河口湖

イ. 本栖湖

ウ. 山中湖

問 8. 次の表は、ある都市の 1 月における小売価格の推移である。「備考」は、「2014年」が「2012年」より高い場合は「上昇」を表示し、「2014年」が「2012年」未満の場合は「下落」を表示し、それ以外の場合は何も表示しない。E 4 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					
2	小売価格の推移 単位：円				
3	品目名	2010年	2012年	2014年	備考
4	液晶テレビ	64,519	51,822	48,325	下落
5	ビデオレコーダー	90,950	61,926	47,311	下落
6	ビデオカメラ	81,447	71,389	76,809	上昇
7	新聞代	2,950	2,950	2,950	
8	理髪料	4,023	4,023	4,023	

ア. =IF(D4>C4,"上昇",IF(D4<C4,"下落",""))

イ. =IF(D4<=C4,"上昇",IF(C4<=D4,"下落",""))

ウ. =IF(C4>D4,"上昇",IF(D4>C4,"下落",""))

問 9. 次の表とグラフは、あるホテルの利用客アンケートから集計したものである。次の(1)、(2)に答えなさい。

	A	B	C	D	E
1					
2	ホテルの評価 (5 点満点)				
3	ホテル名	立地	部屋	サービス	食事
4	A ホテル	3.22	2.44	2.56	3.05
5	B ホテル	4.72	4.68	4.52	4.43
6	C ホテル	3.88	4.25	3.63	2.23

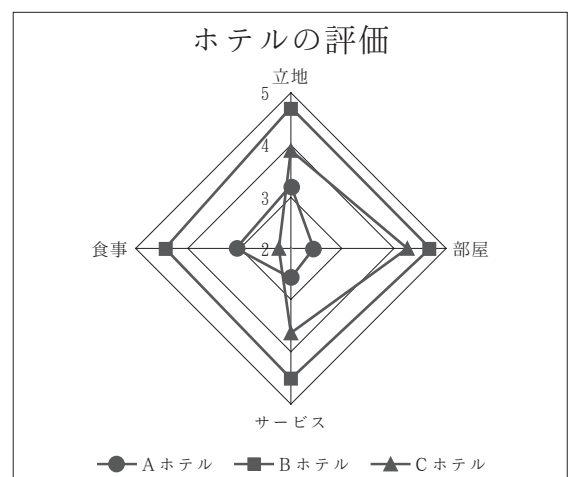
(1) 作成されたグラフの種類として適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア. 集合縦棒グラフ

イ. 円グラフ

ウ. レーダーチャート

(2) グラフから読み取った内容として正しいものを選び、記号で答えなさい。



ア. 「部屋」は、すべてのホテルで評価が 4 以上と高い。

イ. C ホテルは、「食事」の評価が他項目と比べ低いいため、改善するとよい。

ウ. B ホテルと C ホテルは、各項目で同様の評価を受けている。

【5】 次の表は、ある青果市場におけるメロンの取引量の資料にもとづき、作成条件にしたがって作成されたものである。各問いに答えなさい。

資料

1999年 取引量		2004年 取引量		2009年 取引量		2014年 取引量	
単位：kg		単位：kg		単位：kg		単位：kg	
出荷地	数量	出荷地	数量	出荷地	数量	出荷地	数量
北海道	2,854	北海道	2,540	北海道	2,730	北海道	2,580
青森	961	青森	1,371	青森	968	青森	998
山形	1,180	山形	1,440	山形	1,080	山形	1,100
茨城	4,070	茨城	4,050	茨城	3,930	茨城	3,650
静岡	1,040	静岡	1,265	静岡	917	静岡	876
愛知	890	愛知	1,210	愛知	816	愛知	900
長崎	867	長崎	1,003	長崎	800	長崎	897
熊本	2,730	熊本	2,660	熊本	2,500	熊本	2,340

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	メロンの取引量の推移							
3	単位：kg							
4	出荷地	1999年	2004年	2009年	2014年	順位	増減率	備考
5	北海道	2,854	2,540	2,730	2,580	2	-9.6%	※
6	青森	961	②	968	998	5	3.9%	※
7	①	1,180	1,440	1,080	1,100	4	-6.8%	※
8	茨城	4,070	4,050	③	3,650	1	-10.3%	※
9	静岡	1,040	1,265	917	876	8	-15.8%	※
10	愛知	890	1,210	816	900	6	1.1%	※
11	長崎	867	1,003	800	897	7	3.5%	※
12	熊本	2,730	2,660	2,500	2,340	3	-14.3%	※
13	合計	14,592	15,539	13,741	13,341			
14	平均	④	1,942	1,718	1,668			
15	最大	4,070	4,050	3,930	3,650			
16	最小	867	1,003	800	⑤			

(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 ～ E12に取引量を入力する。
2. 「順位」は、「2014年」を基準として、降順に順位をつける。
3. 「増減率」は、次の式で求める。ただし、小数第3位未満を四捨五入し、%で小数第1位まで表示する。

$$\text{「2014年} \div \text{1999年} - 1 \text{」}$$

4. 「備考」のH 5 には、次の式を設定する。

$$=IF(G5>0\%, "○", "")$$

5. 「合計」は、各列の合計を求める。
6. 「平均」は、各列の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
7. 「最大」は、各列の最大値を求める。
8. 「最小」は、各列の最小値を求める。

問1. 表の①～⑤に表示されるデータを答えなさい。

問2. F 5 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F 12までコピーする。

- ア. =RANK(E5, E5:E12, 0)
- イ. =RANK(E5, \$E\$5:\$E\$12, 0)
- ウ. =RANK(E5, \$E\$5:\$E\$12, 1)

問3. G 5 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. =ROUND(E5*100/B5-1, 3)
- イ. =ROUND(B5/E5-1, 3)
- ウ. =ROUND(E5/B5-1, 3)

問4. H列に表示される ○ の数として適切なものを選び、記号で答えなさい。ただし、H 5 の式はH12までコピーしてある。

- ア. 3
- イ. 4
- ウ. 5

問5. B 15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. =AVERAGE(B5:B12)
- イ. =SUM(B5:B12)
- ウ. =MAX(B5:B12)

(平成27年 9 月27日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
平成27年度（第53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

小 計

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

小 計

試 験 場 校 名	受 験 番 号

得 点 合 計

(平成27年 9 月27日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

平成27年度（第53回）情報処理検定試験 第3級 筆記

審査基準

【1】

1	2	3	4	5
オ	キ	ケ	ア	カ

【2】

1	2	3	4	5
ク	イ	エ	コ	ウ

【3】

1	2	3	4	5
イ	ア	ウ	ウ	ア

【4】

問1	問2	問3	問4	問5
ウ	イ	ア	イ	ア

各3点
20問

小計
60

問6	問7	問8	問9	
			(1)	(2)
8.5 %	イ	ア	ウ	イ

【5】

問1				
①	②	③	④	⑤
山形	1,371	3,930	1,824	876

※

問2	問3	問4	問5
イ	ウ	ア	ウ

各4点
10問

小計
40

※ 問1は①～⑤の全てができて正答とする。「,」なし可。

試験場校名	受験番号

得点合計
100

2015年9月27日 実施

平成27年度（第53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、シート名「シート1」の 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、即席めんの国別生産量とA国における種類別生産量である。資料と作成条件にしたがってシート名「シート1」を作成しなさい。

資料

国別生産量				単位：億食
国名	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年
A 国	54	56	55	55
B 国	48	52	50	52
C 国	28	34	42	48
D 国	41	42	43	43

A国における生産量				単位：億食
種類	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年
カップめん	35	36	35	33
生タイプめん	2	2	2	3
袋めん	17	18	18	19

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。

1. 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：%，小数の表示桁数 〕

2. 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。

3. 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。

4. 「1. 国別生産量」は、次のように作成する。

(1) 「平均」は、「平成23年」から「平成26年」の平均を求める。ただし、小数第1位まで表示する。

(2) 「判定」は、「平均」が 50.0 以上の場合は ◎ を表示し、40.0 以上 50.0 未満の場合は △ 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。

5. 折れ線グラフは、「1. 国別生産量」から作成する。

(1) 数値軸の目盛は、最小値 (20)、最大値 (60) および間隔 (10) を設定する。

(2) 軸ラベルの方向を設定する。

(3) 凡例の位置を設定する。

6. 「2. A国における生産量」の「平均」は、「平成23年」から「平成26年」の平均を求める。ただし、小数第1位まで表示する。

7. 円グラフは、「2. A国における生産量」から作成する。なお、データラベルを設定し、割合を%で小数第1位まで表示する。

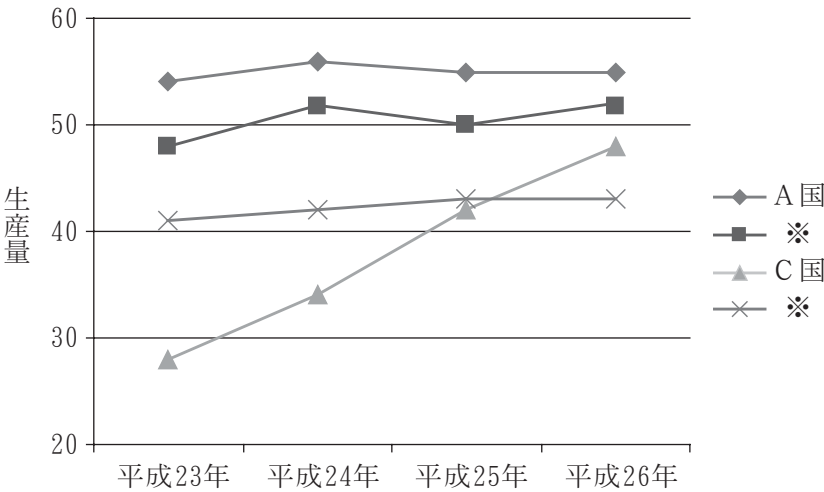
A	B	C	D	E	F	G	H
---	---	---	---	---	---	---	---

即席めん生産量一覧表

1. 国別生産量 単位：億食

国名	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平均	判定
A 国	54	56	55	55	55.0	◎
B 国	48	※※	※※	※※	※	※
C 国	28	※※	※※	※※	※	※
D 国	41	※※	※※	※※	※	※
合計	※	※	※	※		
最大	※	※	※	※		
最小	※	※	※	※		

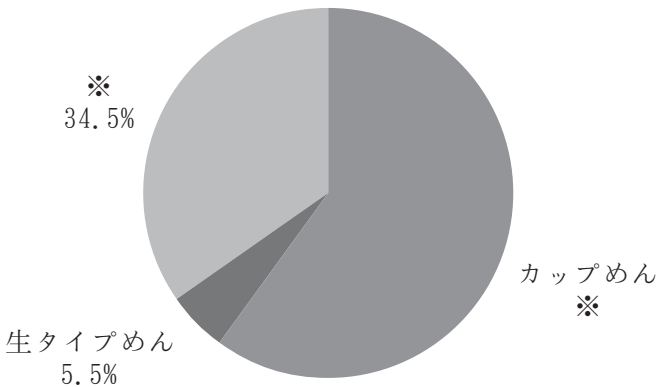
国別生産量の推移



2. A 国における生産量 単位：億食

種類	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平均
カップめん	35	※※	※※	33	34.8
生タイプめん	2	※※	※※	3	※
袋めん	17	※※	※※	19	※

平成26年種類別生産量の割合



主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

平成27年度（第53回）情報処理検定試験 第3級 実技

審査基準

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51

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

即席めん生産量一覧表

1. 国別生産量 単位：億食

国名	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平均	判定
A国	54	56	55	55	55.0	◎
B国	48	52	50	52	50.5	◎
C国	28	34	42	48	38.0	
D国	41	42	43	43	42.3	△
合計	171	184	190	198		
最大	54	56	55	55		
最小	28	34	42	43		

注1

注3 国別生産量の推移

注2 生産量

注4

注5

2. A国における生産量 単位：億食

種類	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平均
カップめん	35	36	35	33	34.8
生タイプめん	2	2	2	3	2.3
袋めん	17	18	18	19	18.0

平成26年種類別生産量の割合

配点

- ① 表の作成（ ）の箇所 …… 5点×12箇所＝60点
- 注1 B国が ◎ ， C国が空白， D国が △ 。
- ② 野線 …… 5点×1箇所＝5点
- （「2. A国における生産量」の細線・太線が正確にできている）
- ③ グラフの作成（ ）の箇所 … 5点×7箇所＝35点
- 注2 方向。
- 注3 最小値（20），最大値（60）および間隔（10）。
- 注4 「平成23年」が折れ線グラフ。マーカーの有無は問わない。
- 注5 位置はグラフの右側であること。
- 注6 数値（60.0%）。

※ 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。