

2017年9月24日 実施

平成29年度（第57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. 記憶されたデータの読み出しのみができ、電源を切っても記憶内容が消えないメモリ。
2. 写真や絵、文書などを光学的に読み取り、画像データとしてコンピュータに入力する装置。
3. 文書作成ソフトウェアや表計算ソフトウェアなどで文字を入力する際、入力位置を表す画面上のしるし。
4. ユーザが必要に応じて、電子メールの本文とともに送信する画像、音声、文書などのファイル。
5. コンピュータと周辺装置を、最大127台接続できるインタフェース規格。

解答群

ア. RAM
イ. USB
ウ. 拡張子
エ. イメージスキャナ
オ. アイコン
カ. ROM
キ. タッチパネル
ク. 添付ファイル
ケ. カーソル
コ. HDMI

【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. 演算装置 2. アップデート 3. ハイパーリンク
4. 認証 5. フォルダ

< B群 >

- ア. ソフトウェアに対して機能の追加や、不具合の修正、データの内容を最新のものにする作業。
- イ. コンピュータの五大装置の一つで、記憶装置の命令を解読し、コンピュータや周辺機器に指示を与える装置。
- ウ. 様々なコンピュータウイルスのパターンを登録したファイル。ウイルス対策ソフトがコンピュータウイルスを発見するために使用する。
- エ. ユーザIDとパスワードなどにより、利用者が事前に登録された本人であるかどうかの確認をすること。
- オ. コンピュータの五大装置の一つで、数値の計算や大小の比較判断を行う装置。
- カ. ソフトウェアをコンピュータに保存し、必要な設定を行い、そのソフトウェアを使用可能な状態にする作業。
- キ. Webページの文字や画像に対し、参照する場所の情報を組み込んで他のWebページを参照することや、コンピュータで利用する文書中の関連付けられた部分や別文書に移動する機能。
- ク. インターネット上に存在するコンピュータやネットワークなどを、識別するために付けられている名前、国名等を表す文字で構成されている。
- ケ. 青少年にとって好ましくないWebサイトを、閲覧できないように制限する機能。
- コ. ファイルやプログラムを分類、整理し、一定のまとまりごとに保管する場所。

【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. 10進数の 11 を 2 進数で表したもの。

ア. 1 1 0

イ. 1 0 1 1

ウ. 1 1 0 1

2. 1,000,000分の 1 秒を表す時間の単位。

ア. m s

イ. μ s

ウ. n s

3. データの処理方式の一つで、一定量または一定期間分のデータをまとめて処理する方式。

ア. フォーマット

イ. リアルタイム処理

ウ. バッチ処理

4. 受信者に別の人へ転送をうながす内容を含む迷惑メール。このようなメールを受け取った場合、転送してはいけない。

ア. チェーンメール

イ. スパムメール

ウ. フィッシング詐欺

5. 次の図のような、複数項目から該当するものを一つだけ選択できる G U I の部品。

あなたが旅行に行きたいと思う季節を一つ選んでください。

季節： ☐春 ☒夏 ☐秋 ☐冬

ア. チェックボックス

イ. リストボックス

ウ. ラジオボタン

【4】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、ある商社の地域別売上表である。表を見やすくするためにA 4～A 6およびA 8～A 9のセルを一つにまとめている。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. 行の挿入

	A	B	C	D
1				
2	地域別売上表			
3	地域	支店名	前期売上	後期売上
4	東	A支店	4,500	4,900
5		B支店	3,660	4,100
6		C支店	6,700	5,900
7	西	D支店	5,460	5,200
8	南	E支店	2,450	2,700
9		F支店	3,860	3,950

問2. 次の表は、ある県の月別求人数である。「求人数」に3桁ごとのコンマを表示したい。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。

	A	B
1		
2	月別求人数	
3	月	求人数
4	4	150536
5	5	150209
6	6	145796
7	7	153487
8	8	149374

- ア.  イ.  ウ. 

問3. 次の表は、ある商店の請求書である。D 2は、ワークシートを開いたとき、またはワークシートの内容を変更したときなどの日時を表示する。D 2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
1				
2	請求書		作成日時	2017/9/15 10:22
3	商品コード	数量	単価	金額
4	A001	150	1,200	180,000
5	B004	200	2,000	400,000
6	C002	140	1,800	252,000
7			合計金額	832,000

- ア. =NOW()
イ. =TODAY()
ウ. =COUNTA(C2)

問4. 次の表は、ある飲料メーカーの売上数一覧表である。4行目から8行目の範囲を指定し、「売上数」を基準として降順に並べ替えた。この操作によって「商品名」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。

	A	B	C
1			
2	売上数一覧表		
3	商品コード	商品名	売上数
4	SD001	ラムダコーラ	50
5	SD002	純みかん水	108
6	SD003	アクアソーダ	76
7	SD004	元気茶	128
8	SD005	ウーロン茶	100

- ア.

商品名
ラムダコーラ
アクアソーダ
ウーロン茶
純みかん水
元気茶

 イ.

商品名
元気茶
純みかん水
ウーロン茶
アクアソーダ
ラムダコーラ

 ウ.

商品名
ウーロン茶
元気茶
アクアソーダ
純みかん水
ラムダコーラ

問5. 次の表は、あるゴム印製作会社の受注一覧表である。「受注文字数」を表示するために、B 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
1			
2	受注一覧表		
3	印面文字	受注文字数	請求金額
4	寿	1	20
5	東京都新宿区大京町26番地	13	260
6	御中元	3	60
7	見積書在中	5	100
8	株式会社KYODAY商会	12	240

- ア. =LEN(A4) イ. =LEFT(A4, 1) ウ. =RIGHT(A4, 1)

問6. 次の表のC4には、次の式が設定されている。C4に表示される値を答えなさい。

$$=A4*(1-B4/100)$$

	A	B	C
1			
2	売価の計算		
3	定価(円)	割引率(%)	売価(円)
4	15,000	10	※

(注) ※印は、値の表記を省略している。

問7. 次の表は、ある旅行雑誌のホテル評価一覧表である。D4には、次の式が設定されている。D8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。ただし、D4の式はD8までコピーしてある。

$$=IF(C4>=150, "☆☆☆", IF(C4>=100, "☆☆", "☆"))$$

ア. ☆

イ. ☆☆

ウ. ☆☆☆

問8. 次の表は、ある部品メーカーの製品品質管理表である。「歩留まり率」は、「製造数」から「不良品数」を引いた値を「製造数」で割って求める。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、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。

ア. $=ROUND((B4-C4)/B4, 0)$

イ. $=ROUND((B4-C4)/B4, 1)$

ウ. $=ROUND((B4-C4)/B4, 3)$

	A	B	C	D
1				
2	ホテル評価一覧表			
3	コード	ホテル名	評価ポイント	備考
4	1001	シーサイド	150	☆☆☆
5	1002	パーク	90	☆
6	1003	リバーサイド	120	☆☆
7	1004	レイクサイド	160	☆☆☆
8	1005	レイクビュー	130	※

(注) ※印は、値の表記を省略している。

	A	B	C	D
1				
2	製品品質管理表			
3	製品コード	製造数	不良品数	歩留まり率
4	PB001	5,200	150	97.1%
5	PB002	6,800	230	96.6%
6	PB004	8,400	582	93.1%
7	PB005	2,230	149	93.3%
8	PB007	3,490	134	96.2%

問9. 次の表とグラフは、複数のリゾート施設を展開する、ある運営会社における施設別利用者内訳表である。次の(1)、(2)に答えなさい。

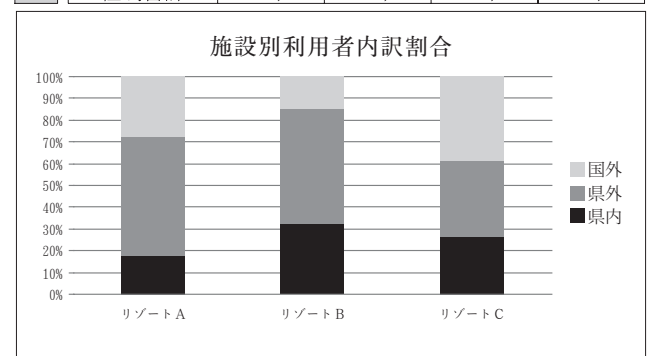
(1) 作成されたグラフのデータの範囲として適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア. A3:D6

イ. A3:E6

ウ. A4:D7

	A	B	C	D	E
1					
2	施設別利用者内訳表				
3	施設名	県内	県外	国外	合計
4	リゾートA	17,000	53,000	27,000	97,000
5	リゾートB	28,000	45,000	13,000	86,000
6	リゾートC	23,000	30,900	34,000	87,900
7	種別合計	68,000	128,900	74,000	270,900



(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. リゾートBの「国外」の割合は、リゾートAおよびリゾートCの「国外」の割合よりも大きい。

イ. リゾートA、リゾートB、リゾートCのすべての施設で、国内利用者(「県内」+「県外」)の割合が50%を超えている。

ウ. リゾートBとリゾートCでは、「県内」の割合が最も大きい。

【5】 次の表は、ある国の過去4年間における主な車種別販売台数の資料にもとづき、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

2013年販売台数 (単位：千台)		2014年販売台数 (単位：千台)		2015年販売台数 (単位：千台)		2016年販売台数 (単位：千台)	
車種	台数	車種	台数	車種	台数	車種	台数
軽乗用	1,690	軽乗用	1,838	軽乗用	1,501	軽乗用	1,344
小型乗用	1,399	小型乗用	1,437	小型乗用	1,354	小型乗用	1,490
普通乗用	1,472	普通乗用	1,422	普通乗用	1,349	普通乗用	1,311
軽貨物	422	軽貨物	433	軽貨物	384	軽貨物	380
小型貨物	143	小型貨物	164	小型貨物	172	小型貨物	173
普通貨物	235	普通貨物	252	普通貨物	259	普通貨物	254

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	主な車種別販売台数一覧表										
3	単位：千台										
4	車種	2013年	2014年	2015年	2016年	車種計	平均	割合	最大	最小	備考
5	軽乗用	1,690	1,838	1,501	1,344	6,373	1,593	30.5%	1,838	1,344	
6	小型乗用	1,399	①	1,354	1,490	5,680	1,420	27.2%	1,490	1,354	○
7	普通乗用	1,472	1,422	1,349	③	5,554	1,389	26.6%	1,472	1,311	
8	軽貨物	422	433	384	380	1,619	405	7.8%	⑤	380	
9	小型貨物	143	164	172	173	652	④	3.1%	173	143	○
10	普通貨物	235	252	②	254	1,000	250	4.8%	259	235	○
11	合計	5,361	5,546	5,019	4,952	20,878					

作成条件

1. 資料を参考にして、B 5 ～ E 10に台数を入力する。
2. 「車種計」は、「2013年」から「2016年」までの合計を求める。
3. 「平均」は、「2013年」から「2016年」までの平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
4. 「合計」は、各列の合計を求める。
5. 「割合」は、次の式で求める。ただし、％で小数第1位まで表示する。

「車種計 ÷ 車種計の合計」

6. 「最大」は、「2013年」から「2016年」までの最大値を求める。
7. 「最小」は、「2013年」から「2016年」までの最小値を求める。
8. 「備考」は、「2016年」が「2013年」より大きい場合、○を表示し、それ以外の場合、何も表示しない。

問1. 表の①～⑤に表示される数値を答えなさい。

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。

- ア. =SUM(B5, E5)
- イ. =SUM(B5:E5)
- ウ. =SUM(B5:E10)

問3. H 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H10までコピーする。

- ア. =\$F\$5/F11
- イ. =F5/F11
- ウ. =F5/\$F\$11

問4. J 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. =MIN(B5:E5)
- イ. =MAX(B5:E5)
- ウ. =COUNT(B5:E5)

問5. K 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. =IF(E5>B5, "", "○")
- イ. =IF(E5<B5, "○", "")
- ウ. =IF(E5>B5, "○", "")

(平成29年 9 月24日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
平成29年度（第57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29年 9 月24日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

平成29年度（第57回）情報処理検定試験 第3級 筆記

審 査 基 準

【1】

1	2	3	4	5
カ	エ	ケ	ク	イ

【2】

1	2	3	4	5
オ	ア	キ	エ	コ

【3】

1	2	3	4	5
イ	イ	ウ	ア	ウ

【4】

問 1	問 2	問 3	問 4	問 5
ア	ウ	ア	イ	ア

各3点
20問

小 計
60

問 6	問 7	問 8	問 9	
			(1)	(2)
13,500	イ	ウ	ア	イ

【5】

問 1				
①	②	③	④	⑤
1,437	259	1,311	163	433

各4点
10問

問 2	問 3	問 4	問 5
イ	ウ	ア	ウ

小 計
40

- ※ 「,」なし可。
- ※ 【5】問1は①～⑤の全てができて正答とする。

試 験 場 校 名	受 験 番 号

得 点 合 計
100

2017年9月24日 実施

平成29年度（第57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、企業別洗剤販売金額とB社の洗濯用洗剤販売量である。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

企業別洗剤販売金額				単位：百万円
企業名	洗濯用	台所用	住宅用	
A社	773	341	513	
B社	931	765	630	
C社	296	238	465	
D社	430	532	315	
E社	284	363	283	

B社の洗濯用洗剤販売量					単位：トン
品目	2010年	2012年	2014年	2016年	
粉末	394	311	257	195	
液体（中性）	209	261	294	349	
液体（中性以外）	152	169	184	246	

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
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. 企業別洗剤販売金額」は、次のように作成する。
 - 「合計」は、「洗濯用」から「住宅用」の合計を求める。
 - 「順位」は、「合計」を基準として、降順に順位を求める。
 - 「備考」は、「合計」が 2000 以上の場合、◎ を、1000 以上 2000 未満の場合、○ を表示し、それ以外の場合、何も表示しない。
- 円グラフは「1. 企業別洗剤販売金額」から作成する。
 - 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。
 - 「洗濯用」を切り離す。
- 「2. B社の洗濯用洗剤販売量」は、次のように作成する。
 - 「伸び率」は、次の式で求める。ただし、％で小数第1位まで表示する。

$$\frac{\text{2016年}}{\text{2010年}}$$
 - 「最大」は、各列の最大値を求める。
- 折れ線グラフは、「2. B社の洗濯用洗剤販売量」から作成する。
 - 数値軸の目盛は、最小値（100）、最大値（400）および間隔（100）を設定する。
 - 軸ラベルの方向を設定する。
 - 凡例の位置を設定する。

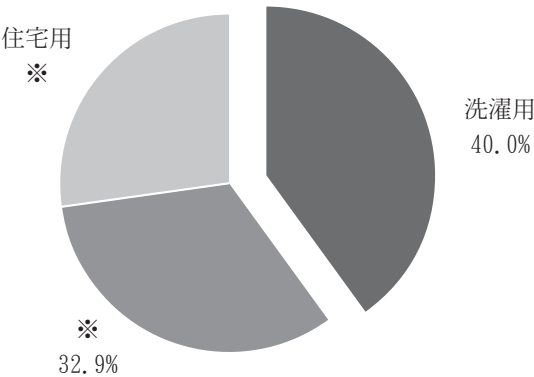
A	B	C	D	E	F	G	H
---	---	---	---	---	---	---	---

洗剤販売報告書

1. 企業別洗剤販売金額 単位：百万円

企業名	洗濯用	台所用	住宅用	合計	順位	備考
A社	773	341	513	1,627	2	○
B社	931	765	※※	※	※	※
C社	296	238	※※	※	※	※
D社	430	532	※※	※	※	※
E社	284	363	※※	※	※	※

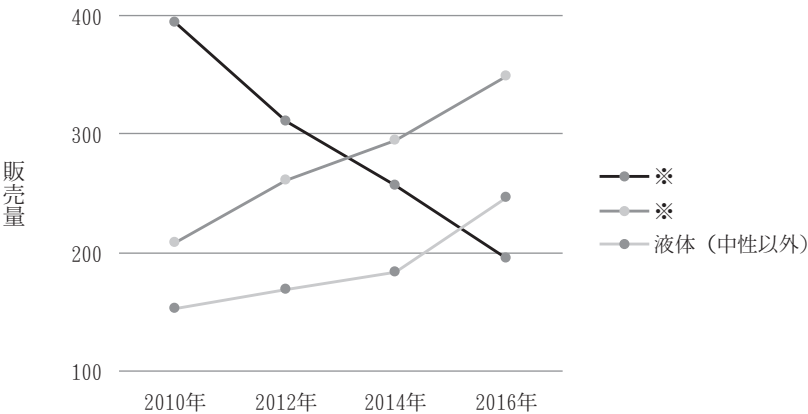
B社の販売金額割合



2. B社の洗濯用洗剤販売量 単位：トン

品目	2010年	2012年	2014年	2016年	伸び率
粉末	394	※※	※※	195	49.5%
液体（中性）	209	※※	※※	349	※
液体（中性以外）	152	※※	※※	246	※
最大	※	※	※	※	

B社の洗濯用洗剤販売量の推移



主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

平成29年度（第57回）情報処理検定試験 第3級 実技

審査基準

A

B

C

D

E

F

G

H

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

洗剤販売報告書

1. 企業別洗剤販売金額

単位：百万円

企業名	洗濯用	台所用	住宅用	合計	順位	備考
A社	773	341	513	1,627	2	○
B社	931	765	630	2,326	1	◎
C社	296	238	465	999	4	
D社	430	532	315	1,277	3	○
E社	284	363	283	930	5	

注1

B社の販売金額割合

注2

住宅用
27.1%

注3

洗濯用
40.0%

台所用
32.9%

2. B社の洗濯用洗剤販売量

単位：トン

品目	2010年	2012年	2014年	2016年	伸び率
粉末	394	311	257	195	49.5%
液体（中性）	209	261	294	349	167.0%
液体（中性以外）	152	169	184	246	161.8%
最大	394	311	294	349	

注4

販売量

注5

B社の洗濯用洗剤販売量の推移

注6

注7

粉末
液体（中性）
液体（中性以外）

配点

- ① コンマ 5点×1箇所＝5点
(「1. 企業別洗剤販売金額」のコンマがすべて設定されている)
- ② 表の作成 () の箇所 5点×11箇所＝55点
注1 B社が ◎ , C社が空白, D社が ○ 。
- ③ 罫線 5点×1箇所＝5点
(「2. B社の洗濯用洗剤販売量」の罫線が正確にできている)
- ④ グラフの作成 () の箇所 ... 5点×7箇所＝35点
注2 数値 (27.1%)。
注3 分類名は洗濯用であり, 洗濯用のみが切り離されている。
注4 方向。
注5 最小値 (100), 最大値 (400) および間隔 (100)。
注6 「2016年」が折れ線グラフであること。マーカーの有無は問わない。
注7 位置はグラフの右側であること。順序は問わない。

※ 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。