

2023年9月24日実施

令和5年度(第69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てください。
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

受験番号

【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. コンピュータ内部でデータやプログラム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。
2. 液状の細かなインク粒を用紙に吹き付けて印刷するプリンタ。
3. ネットワークを通じて様々な機器が、相互に情報を交換して動作する仕組み。モノのインターネットと訳される。
4. 電子メールの送受信や閲覧などをするために使用されるソフトウェア。
5. 様々なコンピュータウイルスのパターンを記録したファイル。ウイルス対策ソフトウェアがコンピュータウイルスを検出するために使用する。

解答群

- | | | |
|--------------------|-----------------------|----------------------|
| ア. ファイルサーバ | イ. レーザプリンタ | ウ. ウイルス定義ファイル |
| エ. 主記憶装置 | オ. メーラ | カ. AI |
| キ. フィッシング詐欺 | ク. インクジェットプリンタ | ケ. 演算装置 |
| コ. IoT | | |

【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. アイコン 2. アップロード 3. チェーンメール
4. なりすまし 5. アプリケーションソフトウェア

<B群>

- ア.** 受信者に対して不安をあおり、受信内容を別の人へ転送するようにうながす迷惑メール。
- イ.** 自分のコンピュータに保存されているデータを、ネットワークで接続された他のコンピュータに送信すること。
- ウ.** ユーザIDとパスワードなどによって、利用者本人であるかを判断すること。
- エ.** 受信者の意思を無視して、不特定多数に送られる大量の迷惑メール。
- オ.** アプリケーションの操作画面で、現在の入力位置を指し示すしるし。
- カ.** 文書作成ソフトウェアや表計算ソフトウェアなど、特定の目的で利用される応用ソフトウェア。
- キ.** プログラムやファイルの種類、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絵や記号。
- ク.** ネットワークで接続された他のコンピュータに保存されているデータを、自分のコンピュータに受信すること。
- ケ.** 悪意のある者が、利用者本人のふりをしてネットワーク上にアクセスすること。
- コ.** ハードウェアやソフトウェアなどの管理や制御を行い、コンピュータを効率よく利用するための基本ソフトウェア。

【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 22 を2進数で表したものの。

ア. 1101

イ. 10110

ウ. 11010

2. 1,000分の1秒を表す時間の単位。

ア. ms

イ. μ s

ウ. ns

3. インターネット上にあるWebサイトや画像など，データの保存されている場所を表す文字列。

ア. Bcc

イ. To

ウ. URL

4. ネットワークを利用し，商品の受発注や代金の請求，支払いなどを一元管理するシステム。

ア. EOS

イ. GUI

ウ. RFID

5. ハードディスク装置の代替として使用されており，複数の半導体メモリにデータを読み書きする補助記憶装置。

ア. DVD

イ. SSD

ウ. ブルーレイディスク

【4】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、あるカレー専門店のアンケート集計表である。「種類」は、文字列の一部が表示されていない。この内容をすべて表示するために行う操作の名称として適切なものを選び、記号で答えなさい。

	A	B
1		
2	アンケート集計表	
3	種類	票数
4	キーマカレー	91
5	グリーンカレー	44
6	チキンカレー	72
7	バターチキン	59
8	ビーフカレー	65

- ア. 行高の変更
- イ. セル結合
- ウ. 列幅の変更

問2. 次の表は、バナナ生産量の上位6か国一覧表である。「生産量(t)」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	バナナ生産量の上位6か国一覧表	
3	国名	生産量 (t)
4	インド	30460000
5	中国	11655700
6	インドネシア	7280659
7	ブラジル	6812708
8	エクアドル	6583477
9	フィリピン	6049601

ア.

イ.

ウ.

問3. 次の表は、ある地域の時間帯別気温観測表である。「平均気温」は、B列の平均を求める。B12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
1		
2	時間帯別気温観測表	
3	時刻 (時)	気温 (℃)
4	0	21
5	3	20
6	6	19
7	9	25
8	12	30
9	15	31
10	18	28
11	21	26
12	平均気温	25

- ア. =AVERAGE(B4:B11)
- イ. =SUM(B4:B11)
- ウ. =COUNT(B4:B11)

問4. 次の表は、ある文化祭の模擬店売上集計表である。4行目から10行目の範囲を指定し、「合計」を基準として降順に並べ替えたい。並べ替え後、A4に表示されるデータ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	模擬店売上集計表 単位：個			
3	商品名	1日目	2日目	合計
4	みたらし団子	189	231	420
5	わらびもち	78	56	134
6	ぜんざい	121	144	265
7	駄菓子	302	393	695
8	モナカ	55	87	142
9	クレープバー	231	458	689
10	ドーナツ	153	138	291

- ア. わらびもち
- イ. クレープバー
- ウ. 駄菓子

問5. 次の表は、ある文房具店のボールペン名入れ料金表である。B4は、A4に入力された文字数を求める。B4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	ボールペン名入れ料金表		
3	刻印文字	文字数	料金
4	卒業記念	4	400
5	株式会社A B C D	8	800
6	創立100周年	7	700
7	X Y Z杯ゴルフ大会	9	900
8	満点合格賞	5	500

- ア. =LEFT(A4,1)
- イ. =LEN(A4)
- ウ. =MID(A4,2,1)

【5】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表のC1は、次の式が設定されている。C1に表示される値を答えなさい。

	A	B	C
1	20	32	※

(注) ※印は、値の表記を省略している。

$$=A1+B1/4*A1$$

問2. 次の表とグラフは、県別農産物産出額を集計したものである。次の(1), (2)に答えなさい。

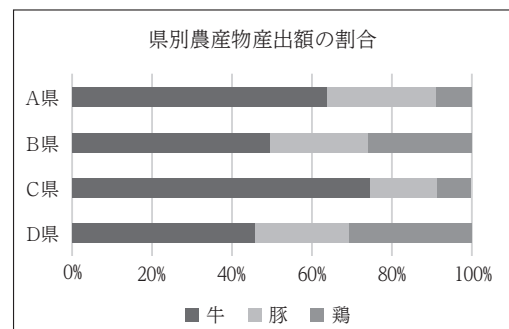
	A	B	C	D	E
1	県別農産物産出額				
2	単位：億円				
3	県名	牛	豚	鶏	合計
4	A県	1,049	455	141	1,645
5	B県	549	276	292	1,117
6	C県	442	100	52	594
7	D県	1,278	879	663	2,820

(1) 作成されたグラフの名称として適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア. 集合横棒グラフ
- イ. 100%積み上げ横棒グラフ
- ウ. 積み上げ横棒グラフ

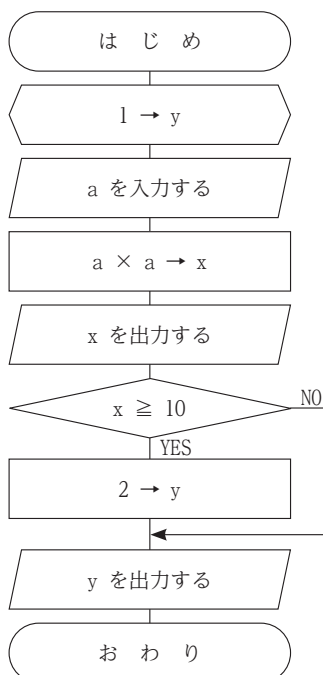
(2) グラフから読み取った内容として正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア. C県の「豚」は、A県の「豚」よりも農産物産出額の割合が大きい。
- イ. D県において、「鶏」の農産物産出額の割合が最も大きい。
- ウ. すべての県において、「牛」の農産物産出額の割合が40%を超えている。



【6】 流れ図にしたがって処理するとき、次の各問いに答えなさい。なお、入力する a の値は 1 以上の整数とする。

<流れ図>



問1. a の値が 3 のとき、出力される x の値を答えなさい。

問2. a の値が 5 のとき、出力される y の値を答えなさい。

【7】 次の表は、ある国の車種別レンタカー車両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

車種	台数
貨物車	3,461
乗用車	4,774
特殊車	505
マイクロバス	68
二輪車	30

車種	台数
貨物車	3,591
乗用車	4,992
特殊車	529
マイクロバス	68
二輪車	32

車種	台数
貨物車	3,604
乗用車	4,600
特殊車	544
マイクロバス	59
二輪車	35

車種	台数
貨物車	3,650
乗用車	4,899
特殊車	559
マイクロバス	57
二輪車	35

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									2023/9/24
2	車種別レンタカー車両数の推移								
3	単位：千台								
4	車種	2019年	2020年	2021年	2022年	最大	最小	増減率	備考
5	貨物車	3,461	②	3,604	3,650	3,650	3,461	5.5%	○
6	乗用車	4,774	4,992	4,600	4,899	⑤	4,600	2.6%	
7	特殊車	505	529	③	559	559	505	10.7%	○
8	①	68	68	59	57	68	57	-16.2%	
9	二輪車	30	32	35	35	35	30	16.7%	○
10	合計	8,838	9,212	8,842	9,200				
11	平均	1,768	1,842	1,768	④				
12	乗用車割合	54.0%	54.2%	52.0%	53.3%				

作成条件

1. 資料を参考にして、A5～E9にデータを入力する。
2. I1は、本日の日付を求める。なお、本日は2023年9月24日とする。
3. 「最大」は、「2019年」から「2022年」の最大値を求める。
4. 「最小」は、「2019年」から「2022年」の最小値を求める。
5. 「増減率」は、次の式で求める。ただし、%で小数第1位まで表示する。

$$\text{[2022年} \div \text{2019年} - 1]$$
6. 「備考」は、「増減率」が5.0%以上の場合、○を表示し、それ以外の場合、何も表示しない。
7. 「合計」は、各列の合計を求める。
8. 「平均」は、各列の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
9. 「乗用車割合」は、次の式で求める。ただし、%で小数第1位まで表示する。

$$\text{[乗用車} \div \text{合計}]$$

問1. 表の①～⑤に表示されるデータを答えなさい。

問2. I1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. =TODAY()
- ウ. =VALUE(B5)

問3. 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。

- ア. =MIN(B5:B9)
- イ. =MIN(B5,B9)
- ウ. =MIN(B5:E5)

問4. I5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(H5>=5.0%,"○","")
- イ. =IF(H5<=5.0%,"○","")
- ウ. =IF(H5>=5.0%,"","○")

問5. B12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E12までコピーする。

- ア. =B6/B10
- イ. =B6/\$B\$10
- ウ. =B10/B6

(令和5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
令和5年度(第69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	
----	--

【5】	問1	問2	
		(1)	(2)

【6】	問1	問2

【7】	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

(令和5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
令和5年度(第69回)情報処理検定試験 第3級 筆記

審査基準

【1】	1	2	3	4	5
	エ	ク	コ	オ	ウ

【2】	1	2	3	4	5
	キ	イ	ア	ケ	カ

【3】	1	2	3	4	5
	イ	ア	ウ	ア	イ

【4】	問1	問2	問3	問4	問5
	ウ	イ	ア	ウ	イ

各3点
20問

小計

60

【5】	問1	問2	
		(1)	(2)
	180	イ	ウ

【6】	問1	問2
	9	2

【7】	問1				
	①	②	③	④	⑤
	マイクロバス	3,591	544	1,840	4,992

問2	問3	問4	問5
イ	ウ	ア	ア

※ 【7】問1は①～⑤のすべてができて正答とする。
コンマの有無は問わない。

各4点
10問

小計

40

得点合計

100

2023年9月24日実施

令和5年度（第69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A1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

受験番号

次の資料は、ある国の一次エネルギー国内供給と部門別最終エネルギー消費を示したものである。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

エネルギー源	1990年	2000年	2010年	2020年
再生可能エネルギー	267	274	436	1,193
未活用エネルギー	318	410	530	540
石炭	3,318	4,199	4,997	4,419
石油	11,008	11,164	8,858	6,545
天然ガス・都市ガス	2,056	3,059	3,995	4,272
原子力	1,884	2,858	2,462	327
水力	819	746	716	664

部門	1990年	2000年	2010年	2020年
企業事業所他	8,835	9,900	9,161	7,488
家庭	1,640	2,125	2,165	1,908
運輸	3,078	3,830	3,387	2,691

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. 一次エネルギー国内供給」は、次のように作成する。
 - 「順位」は、「2020年」を基準として、降順に順位を求める。
 - 「備考」は、「2020年」が「1990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。
 - 「最大」は、各列の最大値を求める。
- 折れ線グラフは、「1. 一次エネルギー国内供給」から作成する。
 - 数値軸の目盛は、最小値（200）、最大値（1,200）、および間隔（200）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。
- 「2. 部門別最終エネルギー消費」は、次のように作成する。
 - 「平均」は、「1990年」から「2020年」の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
 - 「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。

$$\frac{\text{2020年}}{\text{1990年}}$$
 - 「合計」は、各列の合計を求める。
- 集合縦棒グラフは、「2. 部門別最終エネルギー消費」から作成する。
 - 数値軸の目盛は、最小値（1,000）、最大値（9,000）、および間隔（2,000）を設定する。
 - 軸ラベルの方向を設定する。
 - データラベルを設定する。

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

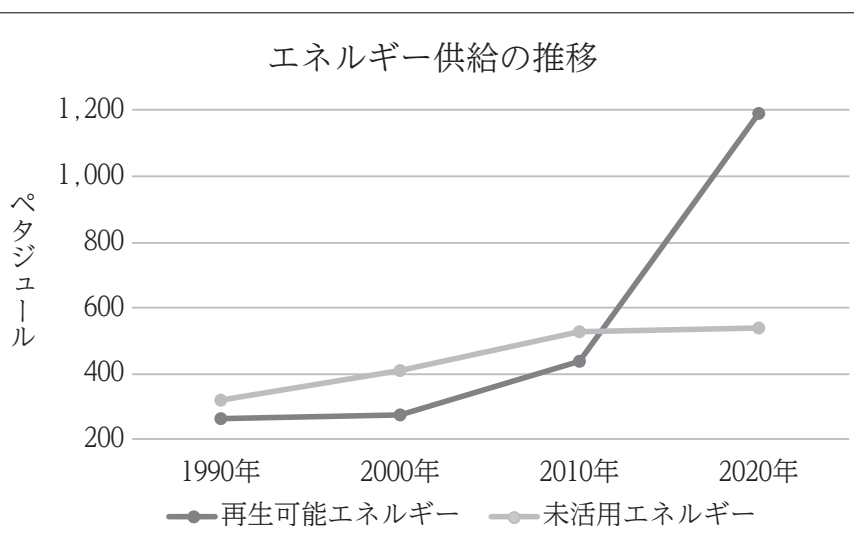
エネルギーの供給と消費

1. 一次エネルギー国内供給

単位：ペタジュール

エネルギー源	1990年	2000年	2010年	2020年	順位	備考
再生可能エネルギー	267	274	436	1,193	4	○
未活用エネルギー	318	410	530	540	※	※
石炭	3,318	4,199	4,997	4,419	※	※
石油	11,008	11,164	8,858	6,545	※	※
天然ガス・都市ガス	2,056	3,059	3,995	4,272	※	※
原子力	1,884	※※	※※	327	※	※
水力	819	※※	※※	664	※	※
最大	11,008	※	※	※		

エネルギー供給の推移

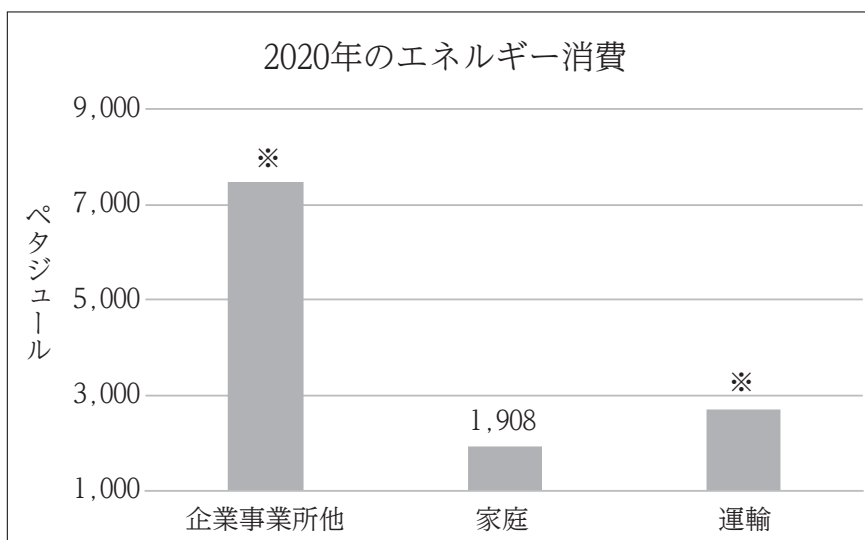


2. 部門別最終エネルギー消費

単位：ペタジュール

部門	1990年	2000年	2010年	2020年	平均	伸び率
企業事業所他	8,835	9,900	9,161	7,488	8,846	84.8%
家庭	1,640	※※	※※	1,908	※	※
運輸	3,078	※※	※※	2,691	※	※
合計	13,553	※	※	※		

2020年のエネルギー消費



主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
 令和5年度(第69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
エネルギーの供給と消費							
1. 一次エネルギー国内供給 単位：ペタジュール							
エネルギー源	1990年	2000年	2010年	2020年	順位	備考	
再生可能エネルギー	267	274	436	1,193	4	○	
未活用エネルギー	318	410	530	540	6	○	
石炭	3,318	4,199	4,997	4,419	2	○	注1
石油	11,008	11,164	8,858	6,545	1		
天然ガス・都市ガス	2,056	3,059	3,995	4,272	3	○	
原子力	1,884	2,858	2,462	327	7		
水力	819	746	716	664	5		
最大	11,008	11,164	8,858	6,545			

部門	1990年	2000年	2010年	2020年	平均	伸び率
企業事業所他	8,835	9,900	9,161	7,488	8,846	84.8%
家庭	1,640	2,125	2,165	1,908	1,960	116.3%
運輸	3,078	3,830	3,387	2,691	3,247	87.4%
合計	13,553	15,855	14,713	12,087		

配点

- ① 罫線 5点×1箇所=5点
(「1. 一次エネルギー国内供給」の罫線が正確にできている)
- ② 表の作成()の箇所 5点×11箇所=55点
注1 石炭が○, 石油が空白。
- ③ コンマ 5点×1箇所=5点
(「2. 部門別最終エネルギー消費」のコンマがすべて設定されている)
- ④ グラフの作成()の箇所 ... 5点×7箇所=35点
注2 最小値(200), 最大値(1,200), および間隔(200)。
注3 位置はグラフの下側であること。順序は問わない。
注4 「2020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5 方向。
注6 数値(7,488)。
注7 「運輸」が集合縦棒グラフであること。データラベルの有無は問わない。

※ 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。