

2023年9月24日実施

令和5年度（第69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8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30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. LANケーブルを使用してネットワークに接続する方式。電波を使った接続方法よりも通信が途切れにくく、安定した接続ができる。
2. 音声データを音楽CDと同等の品質で約10分の1にまで圧縮できるため、インターネットなどの音楽配信で使用されているファイル形式。
3. スマートフォンやキーボードからの入力情報を記録するハードウェアやソフトウェア。パスワードやクレジットカード番号などの機密情報を不正に取得するために悪用されることが問題視されている。
4. データの破損や紛失に備えて、データを他の記憶媒体に保存しておくこと。
5. システムの開発から運用、不要になった際の廃棄までにかかる費用の総額。

解答群

- | | | |
|----------|----------|-------------|
| ア. 無線LAN | イ. MIDI | ウ. バックアップ |
| エ. ガンブラー | オ. 有線LAN | カ. MP3 |
| キ. TCO | ク. UPS | ケ. インシャルコスト |
| コ. キーロガー | | |

【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. OCR 2. RGB 3. ルートディレクトリ
4. 個人情報保護法 5. ストリーミング

<B群>

- ア. 階層構造でファイルを管理する際の、最上層のディレクトリ。
- イ. 専用の用紙に塗られた印を光学的に読み取る装置。おもに、試験やアンケート調査などを処理する際に使用される。
- ウ. 思想や感情を表現した文芸や美術作品などに関して、創作者の権利を守ることで文化の発展に寄与する法律。
- エ. ディスプレイで表示する際に使われている色の表現方法。色を混ぜれば混ぜるほど白色に近づき、明るくなる特徴がある。
- オ. 階層構造でファイルを管理する際の、最上層よりも下の階層にあるすべてのディレクトリ。
- カ. 氏名、生年月日、住所など、生存する個人を特定できる情報に関して権利や利益を守る法律。
- キ. 印刷する際に使われている色の表現方法。色を混ぜれば混ぜるほど黒色に近づき、暗くなる特徴があるが、完全な黒色を作ることはできないため、別に黒色を用意して補完する。
- ク. 動画や音楽などをダウンロードしながら再生することができる技術。
- ケ. 手書きや印刷された文字を光学的に読み取り、文字コードに変換する装置。
- コ. スマートフォンなどの通信機器をアクセスポイントとすることで、別の通信機器をインターネットに接続するしくみ。

【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 1010110 と10進数の 19 との和を表す2進数。

ア. 1100001

イ. 1101001

ウ. 1110101

2. 磁気ディスク装置における記憶領域の単位であり、バームクーヘンや木の年輪のように同心円状に区切られた領域。

ア. セクタ

イ. シリンダ

ウ. トラック

3. 誰でも自由に使えるようにするという考え方をもとに、ソースコードを広く一般に公開したソフトウェアのこと。

ア. OSS

イ. SSO

ウ. SSID

4. 日本の産業製品に関する規格や測定法などが定められた国家規格。自動車や電化製品などに関するものから、文字コードやプログラム言語といった情報処理に関する規格などがある。

ア. ANSI

イ. JIS

ウ. ISO

5. 画像サイズが横1,600×縦1,200ピクセルで256色（8ビットカラー）を表現する画像の容量は何MBか。ただし、1MB=10⁶Bとする。

ア. 1.92MB

イ. 15.36MB

ウ. 61.44MB

- 【4】 あるレンタル楽器専門店では、楽器の貸出状況を次のようなリレーショナル型データベースで管理している。
次の各問いに答えなさい。

楽器表

| 楽器コード | 楽器名 | 料金 |
|-------|-----------|------|
| G001 | フルート | 5940 |
| G002 | クラリネット | 4400 |
| G003 | アルトサクソフォン | 4500 |
| G004 | トランペット | 3300 |
| G005 | ホルン | 6500 |
| G006 | トロンボーン | 4510 |
| G007 | ユーフォニアム | 7500 |
| G008 | チューバ | 8300 |

(注)「料金」は、1か月あたりの料金である。

貸出表

| 貸出開始日 | 顧客コード | 楽器コード | 貸出月数 |
|------------|-------|-------|------|
| 2023/09/01 | K0003 | G001 | 3 |
| 2023/09/01 | K0003 | G002 | 2 |
| 2023/09/01 | K0003 | G003 | 1 |
| 2023/09/02 | K0002 | G001 | 1 |
| 2023/09/02 | K0005 | G002 | 3 |
| 2023/09/03 | K0002 | G007 | 2 |
| 2023/09/03 | K0005 | G004 | 2 |
| 2023/09/04 | K0004 | G003 | 1 |
| 2023/09/04 | K0006 | G002 | 1 |
| 2023/09/07 | K0001 | G004 | 1 |
| 2023/09/07 | K0009 | G006 | 2 |
| 2023/09/09 | K0002 | G005 | 3 |
| 2023/09/10 | K0005 | G008 | 2 |
| 2023/09/12 | K0007 | G007 | 1 |
| 2023/09/16 | K0005 | G006 | 1 |
| 2023/09/19 | K0008 | G001 | 3 |
| 2023/09/19 | K0010 | G008 | 1 |
| 2023/09/20 | K0008 | G005 | 1 |
| 2023/09/20 | K0008 | G006 | 1 |
| 2023/09/22 | K0004 | G002 | 1 |
| 2023/09/22 | K0006 | G003 | 2 |

分類表

| 分類コード | 分類名 |
|-------|-------|
| B01 | 個人 |
| B02 | 吹奏楽団体 |
| B03 | 学校 |

顧客表

| 顧客コード | 顧客名 | 電話番号 | 分類コード |
|-------|--------|---------------|-------|
| K0001 | 池田 ○○ | XX-XXXX-8635 | B01 |
| K0002 | ○○吹奏楽団 | XXX-XXXX-3547 | B02 |
| K0003 | ○○○中学校 | XXX-XXXX-6469 | B03 |
| K0004 | 渡辺 ○○ | XX-XXXX-0128 | B01 |
| K0005 | 市民吹奏楽団 | XX-XXXX-5561 | B02 |
| K0006 | 青山 ○○ | XX-XXXX-7786 | B01 |
| K0007 | 木下 ○○ | XXX-XXXX-5983 | B01 |
| K0008 | ○○高等学校 | XXX-XXXX-7768 | B03 |
| K0009 | 佐藤 ○ | XX-XXXX-8186 | B01 |
| K0010 | 田中 ○○ | XXX-XXXX-0943 | B01 |

- 問1. 次の表は、顧客表をもとにして作成したものである。このようなりレーショナル型データベースの操作として適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア. 射影
イ. 選択
ウ. 結合

| 顧客コード | 顧客名 | 電話番号 | 分類コード |
|-------|--------|---------------|-------|
| K0002 | ○○吹奏楽団 | XXX-XXXX-3547 | B02 |
| K0005 | 市民吹奏楽団 | XX-XXXX-5561 | B02 |

問2. 次のSQL文によって抽出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。

```
SELECT 楽器名
FROM 楽器表
WHERE 料金 <= 4500
```

ア.

| 楽器名 |
|-----------|
| クラリネット |
| アルトサクソフォン |
| トランペット |

イ.

| 楽器名 |
|--------|
| クラリネット |
| トランペット |

ウ.

| 楽器名 |
|---------|
| フルート |
| ホルン |
| トロンボーン |
| ユーフォニアム |
| チューバ |

問3. 次のSQL文によって抽出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。

```
SELECT 分類名, 顧客名
FROM 分類表, 顧客表, 貸出表
WHERE 分類表.分類コード = 顧客表.分類コード
AND 顧客表.顧客コード = 貸出表.顧客コード
AND 貸出開始日 = '2023/09/07'
```

ア.

| 分類名 | 顧客名 |
|-----|-------|
| 個人 | 渡辺 ○○ |
| 個人 | 青山 ○○ |

イ.

| 分類名 | 顧客名 |
|-----|--------|
| 学校 | ○○高等学校 |
| 個人 | 田中 ○○ |

ウ.

| 分類名 | 顧客名 |
|-----|-------|
| 個人 | 池田 ○○ |
| 個人 | 佐藤 ○ |

問4. 次のSQL文によって抽出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。

```
SELECT 顧客名, 貸出月数 * 料金 AS 利用料
FROM 楽器表, 顧客表, 貸出表
WHERE 楽器表.楽器コード = 貸出表.楽器コード
AND 顧客表.顧客コード = 貸出表.顧客コード
AND 分類コード = 'B02'
AND 貸出月数 > 2
```

ア.

| 顧客名 | 利用料 |
|--------|------|
| ○○吹奏楽団 | 5940 |
| 市民吹奏楽団 | 4510 |

イ.

| 顧客名 | 利用料 |
|--------|-------|
| ○○吹奏楽団 | 15000 |
| 市民吹奏楽団 | 6600 |
| 市民吹奏楽団 | 16600 |

ウ.

| 顧客名 | 利用料 |
|--------|-------|
| 市民吹奏楽団 | 13200 |
| ○○吹奏楽団 | 19500 |

問5. 次のSQL文を実行したとき，表示される適切な数値を答えなさい。

```
SELECT COUNT(*) AS 実行結果
FROM 貸出表
WHERE 顧客コード = 'K0005'
```

| 実行結果 |
|------|
| ※ |

(注) ※印は，値の表記を省略している。

問4. 次の表は、クラス対抗球技大会の対戦表である。A列のクラスがB列からF列の対戦相手に勝った場合は○を表示し、引き分けの場合は△を表示し、負けた場合は×を表示する。G5には次の式が設定されている。対戦表の空欄(a),(b)にあてはまる記号の組み合わせ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G9までコピーする。

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|------|------|------|------|------|------|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | 対戦表 | | | | | | |
| 3 | | 対戦相手 | | | | | |
| 4 | | 3年1組 | 3年2組 | 3年3組 | 3年4組 | 3年5組 | 得点 |
| 5 | 3年1組 | | ○ | ※ | ○ | △ | 7 |
| 6 | 3年2組 | ※ | | × | × | ○ | 2 |
| 7 | 3年3組 | (a) | ※ | | △ | ※ | 3 |
| 8 | 3年4組 | ※ | ※ | ※ | | ○ | 5 |
| 9 | 3年5組 | ※ | ※ | (b) | ※ | | 3 |

(注) ※印は、値の表記を省略している。

=COUNTIFS(B5:F5,"○")*2+COUNTIFS(B5:F5,"△")

- ア. (a)× (b)×
 イ. (a)× (b)○
 ウ. (a)○ (b)○

問5. 次の商品別売上集計表は、売上一覧表をもとに行方向に「商品名」ごとの数量、列方向に「種類」ごとの数量を集計したものである。この集計機能として適切なものを選び、記号で答えなさい。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | |
|-----|-------|----------|------|----|---|---|----------|------|------|-----|-----|--|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 売上一覧表 | | | | | | 商品別売上集計表 | | | | | |
| 3 | No | 商品名 | 種類 | 数量 | | | 合計 / 数量 | 種類 | | | | |
| 4 | 1 | 苺パフェ | Aセット | 3 | | | 商品名 | Aセット | Bセット | 単品 | 総計 | |
| 5 | 2 | パンケーキ | 単品 | 2 | | | 苺パフェ | 20 | 14 | 29 | 63 | |
| 6 | 3 | フルーツサンド | Aセット | 3 | | | カルボナーラ | 18 | 19 | 18 | 55 | |
| 7 | 4 | 昔ながらのプリン | 単品 | 3 | | | たらこパスタ | 20 | 14 | 17 | 51 | |
| 8 | 5 | モンブラン | 単品 | 1 | | | ナポリタン | 13 | 17 | 18 | 48 | |
| 9 | 6 | カルボナーラ | Aセット | 1 | | | パンケーキ | 19 | 18 | 31 | 68 | |
| 10 | 7 | たらこパスタ | 単品 | 1 | | | フルーツサンド | 24 | 30 | 18 | 72 | |
| 11 | 8 | ナポリタン | Bセット | 1 | | | ペペロンチーノ | 14 | 20 | 17 | 51 | |
| 12 | 9 | ペペロンチーノ | Aセット | 1 | | | ミートソース | 31 | 24 | 26 | 81 | |
| 13 | 10 | ミートソース | Bセット | 1 | | | モンブラン | 27 | 8 | 19 | 54 | |
| 14 | 11 | 苺パフェ | 単品 | 2 | | | 昔ながらのプリン | 15 | 21 | 14 | 50 | |
| 15 | 12 | パンケーキ | Bセット | 1 | | | 総計 | 201 | 185 | 207 | 593 | |
| 16 | 13 | パンケーキ | Bセット | 1 | | | | | | | | |
| 301 | 298 | パンケーキ | Bセット | 1 | | | | | | | | |
| 302 | 299 | フルーツサンド | Aセット | 2 | | | | | | | | |
| 303 | 300 | フルーツサンド | Bセット | 3 | | | | | | | | |

ア. フィルタ

イ. ピボットテーブル

ウ. ゴールシーク

【6】 次の表は、ある陸上競技大会における成績表である。作成条件にしたがって、各問いに答えなさい。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | |
|----|------------|-------|-----|----------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----------|----|-------|
| 1 | 陸上競技大会成績表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 県大会出場標準得点 | | 2,500 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 選手番号 | 選手名 | 学校名 | 110mハードル | | 砲丸投 | | 走高跳 | | 400m走 | | 総得点 | ポイント | 備考 | |
| 5 | | | | 記録 | 得点 | 記録 | 得点 | 記録 | 得点 | 記録 | 得点 | | | | |
| 6 | CE02 | 飯塚 ○ | 中央中 | 20.82 | 287 | 9.76 | 471 | 1.70 | 544 | 51.00 | 769 | 2,071 | 0 | ※ | |
| 7 | EA01 | 石塚 ○○ | 東中 | 15.23 | 822 | 11.32 | 565 | 1.55 | 426 | 欠場 | 0 | 1,813 | 0 | ※ | |
| 8 | SO01 | 大森 ○ | 南中 | 16.08 | 724 | 8.44 | 392 | 1.68 | 528 | 54.24 | 630 | 2,274 | 6 | ※ | |
| 9 | SO02 | 日下部 ○ | 南中 | 15.98 | 735 | 9.79 | 473 | 1.71 | 552 | 51.65 | 740 | 2,500 | 8 | ※ | |
| 10 | SO03 | 久保田 ○ | 南中 | 16.05 | 727 | 11.08 | 551 | 1.72 | 560 | 51.88 | 730 | 2,568 | 14 | ※ | |
| 11 | CE03 | 小松 ○ | 中央中 | 16.65 | 661 | 10.89 | 539 | 1.60 | 464 | 52.61 | 698 | 2,362 | 7 | ※ | |
| 12 | CE01 | 佐々木 ○ | 中央中 | 15.31 | 812 | 9.02 | 427 | 1.76 | 593 | 52.55 | 701 | 2,533 | 12 | ※ | |
| 13 | NO02 | 鈴木 ○ | 北中 | 16.23 | 707 | 10.14 | 494 | 1.74 | 577 | 52.00 | 725 | 2,503 | 9 | ※ | |
| 14 | WE03 | 田口 ○○ | 西中 | 18.92 | 439 | 11.07 | 550 | 1.52 | 404 | 57.89 | 488 | 1,881 | 0 | ※ | |
| 15 | NO01 | 竹島 ○○ | 北中 | 15.97 | 736 | 10.36 | 507 | 1.65 | 504 | 49.60 | 833 | 2,580 | 15 | ※ | |
| 16 | EA03 | 田島 ○ | 東中 | 15.96 | 737 | 6.94 | 304 | 1.85 | 670 | 50.20 | 805 | 2,516 | 11 | ※ | |
| 17 | EA02 | 二宮 ○○ | 東中 | 15.95 | 738 | 9.32 | 445 | 1.82 | 644 | 52.05 | 723 | 2,550 | 13 | ※ | |
| 18 | NO03 | 羽鳥 ○ | 北中 | 15.06 | 824 | 失格 | 0 | 1.78 | 610 | 50.15 | 808 | 2,242 | 0 | ※ | |
| 19 | WE01 | 浜田 ○○ | 西中 | 17.58 | 565 | 10.34 | 506 | 1.73 | 569 | 54.89 | 603 | 2,243 | 0 | ※ | |
| 20 | WE02 | 吉田 ○ | 西中 | 15.93 | 741 | 11.21 | 559 | 1.79 | 619 | 55.12 | 594 | 2,513 | 10 | ※ | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 学校別対抗ポイント表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 学校コード | CE | EA | WE | SO | NO | | | | | | | | | |
| 24 | 学校名 | 中央中 | 東中 | 西中 | 南中 | 北中 | | | | | | | | | |
| 25 | ポイント合計 | 19 | 24 | 10 | 28 | 24 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 種目別最高記録表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 種目名 | 選手名 | 学校名 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 110mハードル | 羽鳥 ○ | 北中 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 砲丸投 | 石塚 ○○ | 東中 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 走高跳 | 田島 ○ | 東中 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 400m走 | 竹島 ○○ | 北中 | | | | | | | | | | | | |

注 ※印は、値の表記を省略している。

作成条件

1. 「陸上競技大会成績表」は、次のように作成する。なお、競技者の人数は各校3人ずつの15人であり、各競技の「得点」は、同得点はないものとする。

(1) 「選手番号」は次のように構成されている。

例 CE02 → CE 02
学校コード 個人コード

(2) 「学校名」は、「選手番号」の左端から2文字を抽出し、「学校別対抗ポイント表」を参照して表示する。

(3) 「記録」については、種目の違いにより、次のように表示されている。

例 11秒43 → 11.43 6m94 → 6.94

(4) 「総得点」は、「110mハードル」から「400m走」までの「得点」の合計を求める。

(5) 「ポイント」は、「総得点」の降順に順位を求め、1位なら15ポイント、2位なら14ポイント、3位なら13ポイントと以下10位までにポイントを付け、それ以外の場合、0を表示する。

(6) 「備考」は、N6に次の式を設定し、N20までコピーする。

=IF(OR(L6>\$M\$3,M6>=10),"○","")

2. 「学校別対抗ポイント表」は、次のように作成する。

(1) 「ポイント合計」は、「陸上競技大会成績表」の「学校名」ごとに「ポイント」の合計を求める。

3. 「種目別最高記録表」は、次のように作成する。

(1) 「選手名」は、「陸上競技大会成績表」の各種目における「得点」の最大値をもとに「陸上競技大会成績表」を参照して表示する。

(2) 「学校名」は、「陸上競技大会成績表」の各種目における「得点」の最大値をもとに「陸上競技大会成績表」を参照して表示する。

問1. C6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C20までコピーする。

ア. =VLOOKUP(LEFT(A6,2),B\$23:F\$24,2,FALSE)

イ. =HLOOKUP(LEFT(A6,2),B\$23:F\$24,2,TRUE)

ウ. =HLOOKUP(LEFT(A6,2),B\$23:F\$24,2,FALSE)

問2. M6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M20までコピーする。

ア. =IF(RANK(L6,\$L\$6:\$L\$20,1)>=10,15-RANK(L6,\$L\$6:\$L\$20,0)+1,0)

イ. =IF(RANK(L6,\$L\$6:\$L\$20,0)<=10,15-RANK(L6,\$L\$6:\$L\$20,0)+1,0)

ウ. =IF(RANK(L6,\$L\$6:\$L\$20,1)<=10,15-RANK(L6,\$L\$6:\$L\$20,1)+1,0)

問3. N6~N20に表示される ○ の数を答えなさい。

問4. B25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F25までコピーする。

ア. =SUMIFS(\$L\$6:\$L\$20,\$C\$6:\$C\$20,B24)

イ. =SUMIFS(\$M\$6:\$M\$20,\$C\$6:\$C\$20,B23)

ウ. =SUMIFS(\$M\$6:\$M\$20,\$C\$6:\$C\$20,B24)

問5. B29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C29までコピーする。

ア. =INDEX(B\$6:B\$20,MATCH(MAX(\$E\$6:\$E\$20),\$E\$6:\$E\$20,0),1)

イ. =INDEX(\$B\$6:\$B\$20,MATCH(MAX(E\$6:E\$20),E\$6:E\$20,0),1)

ウ. =INDEX(\$B6:\$B20,MATCH(MAX(E\$6:E\$20),E\$6:E\$20,0),1)

(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 | 問5 |
| | | | | | |

| | |
|----|--|
| 小計 | |
|----|--|

| | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|
| 【5】 | 問1 | 問2 | 問3 | 問4 | 問5 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|
| 【6】 | 問1 | 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)情報処理検定試験ビジネス情報部門 第2級 筆記

審査基準

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 【1】 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | オ | カ | コ | ウ | キ |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 【2】 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | ケ | エ | ア | カ | ク |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 【3】 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | イ | ウ | ア | イ | ア |

| | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|
| 【4】 | 問1 | 問2 | 問3 | 問4 | 問5 |
| | イ | ア | ウ | ウ | 4 |

各3点
20問

小計

60

| | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|
| 【5】 | 問1 | 問2 | 問3 | 問4 | 問5 |
| | ウ | イ | ア | イ | イ |

| | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|
| 【6】 | 問1 | 問2 | 問3 | 問4 | 問5 |
| | ウ | イ | 7 | ウ | ア |

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
〈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、シート名「報告書」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

次の表は、ある小売業におけるアイスクリームの売上報告書である。作成条件にしたがって、シート名「県表」とシート名「売上表」から、シート名「報告書」を作成しなさい。

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
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)

2. 表の※印の部分は、式や関数などを利用して求める。

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. 県別売上表」は、次のように作成する。

(1) 「県名」は、「県コード」をもとに、シート名「県表」を参照して表示する。

(2) 「売上数計」は、シート名「売上表」から「県コード」ごとに「売上数」の合計を求める。

(3) 「売上金額計」は、シート名「売上表」から「県コード」ごとに「売上金額」の合計を求める。

(4) 「人口」は、「県コード」をもとに、シート名「県表」を参照して表示する。

(5) 「1人あたりの金額」は、次の式で求める。ただし、小数第1位未満を切り捨て、小数第1位まで表示する。

「売上金額計 ÷ 人口」

(6) 「順位」は、「売上金額計」を基準として、降順に順位を求める。

(7) 「備考」は、「人口」が 700000 以上、かつ「1人あたりの金額」が 180.0 以上の場合、○を表示し、それ以外の場合、何も表示しない。

5. 「2. 期別売上表」は、次のように作成する。

(1) 「売上数合計」は、シート名「売上表」から「四半期コード」ごとに「売上数」の合計を求める。

(2) 「売上金額合計」は、シート名「売上表」から「四半期コード」ごとに「売上金額」の合計を求める。

(3) 「平均売上金額」は、シート名「売上表」から「四半期コード」ごとに「売上金額」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) 「構成比率」は、次の式で求める。ただし、%で小数第1位までを表示する。

「売上金額合計 ÷ 売上金額合計の合計」

6. 100%積み上げ横棒グラフは、「2. 期別売上表」から作成する。

(1) 区分線を設定する。

(2) 数値軸（横軸）の目盛は、最小値（0%）、最大値（100%）および間隔（25%）を設定する。

(3) 項目軸（縦軸）の順序を設定する。

(4) 凡例の位置を設定する。

(5) データラベルを設定する。

| | A | B | C |
|----|------|-----|---------|
| 1 | | | |
| 2 | 県表 | | |
| 3 | 県コード | 県名 | 人口 |
| 4 | TT | 鳥取県 | 543,615 |
| 5 | SM | 島根県 | 657,842 |
| 6 | } | } | } |
| 12 | KC | 高知県 | 675,710 |

(県表)

| | A | B | C | D | E |
|-----|------------|---|------|--------|------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | 売上表 | | | | |
| 3 | 四半期 コード | 月 | 県コード | 売上数 | 売上金額 |
| 4 | 1Q | 4 | OK | 43,056 | 7,233,408 |
| 5 | 1Q | 4 | TK | 51,095 | 13,233,605 |
| 6 | } | } | } | } | } |
| 111 | 4Q | 3 | EH | 46,031 | 8,147,487 |

(売上表)

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

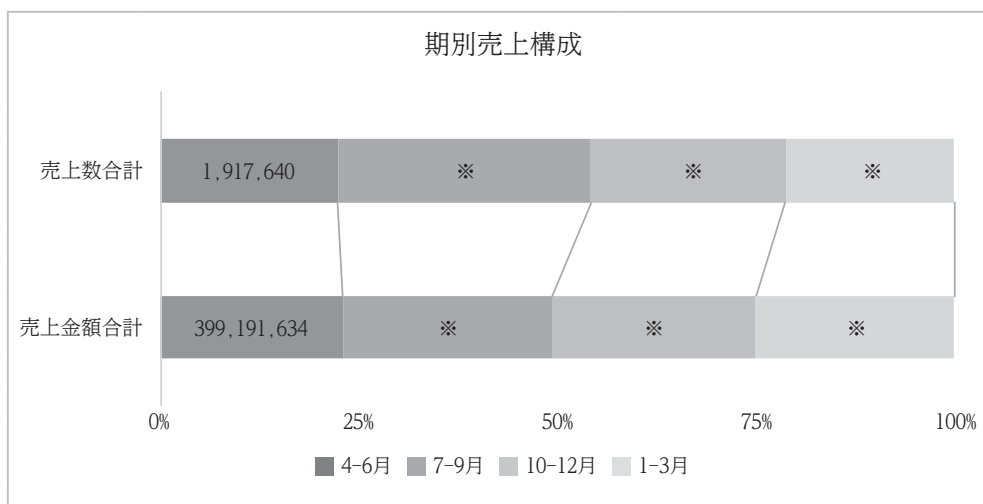
アイスクリーム年間売上集計表

1. 県別売上表

| 県コード | 県名 | 売上数計 | 売上金額計 | 人口 | 1人あたりの 金額 | 順位 | 備考 |
|------|-----|-----------|-------------|-----------|--------------|----|----|
| YM | 山口県 | 1,131,166 | 247,967,432 | 1,312,950 | 188.8 | 2 | ○ |
| KC | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| KG | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| SM | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| HR | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| OK | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| TT | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| EH | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| TK | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |

2. 期別売上表

| 四半期 コード | 期間 | 売上数合計 | 売上金額合計 | 平均売上金額 | 構成比率 |
|------------|--------|-----------|-------------|------------|-------|
| 1Q | 4-6月 | 1,917,640 | 399,191,634 | 14,784,875 | 23.0% |
| 2Q | 7-9月 | ※ | ※ | ※ | ※ |
| 3Q | 10-12月 | ※ | ※ | ※ | ※ |
| 4Q | 1-3月 | ※ | ※ | ※ | ※ |
| | 合計 | ※ | ※ | | |



(報告書)

(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 | I |
|----|----------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------|----|----|
| 1 | アイスクリーム年間売上集計表 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | 1. 県別売上表 | | | | | | | |
| 5 | 県コード | 県名 | 売上数計 | 売上金額計 | 人口 | 1人あたりの金額 | 順位 | 備考 |
| 6 | YM | 山口県 | 1,131,166 | 247,967,432 | 1,312,950 | 188.8 | 2 | ○ |
| 7 | KC | 高知県 | 1,061,964 | 203,115,539 | 675,710 | 300.5 | 3 | |
| 8 | KG | 香川県 | 1,012,187 | 278,887,166 | 933,758 | 298.6 | 1 | ○ |
| 9 | SM | 島根県 | 946,649 | 171,423,439 | 657,842 | 260.5 | 6 | |
| 10 | HR | 広島県 | 918,850 | 189,567,593 | 2,759,702 | 68.6 | 4 | |
| 11 | OK | 岡山県 | 916,641 | 189,170,185 | 1,862,012 | 101.5 | 5 | |
| 12 | TT | 鳥取県 | 901,786 | 156,762,410 | 543,615 | 288.3 | 8 | |
| 13 | EH | 愛媛県 | 851,007 | 166,903,179 | 1,306,165 | 127.7 | 7 | |
| 14 | TK | 徳島県 | 842,504 | 129,203,540 | 703,745 | 183.5 | 9 | ○ |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | 2. 期別売上表 | | | | | | | |
| 17 | 四半期コード | 期間 | 売上数合計 | 売上金額合計 | 平均売上金額 | 構成比率 | | |
| 18 | 1Q | 4-6月 | 1,917,640 | 399,191,634 | 14,784,875 | 23.0% | | |
| 19 | 2Q | 7-9月 | 2,738,812 | 455,909,063 | 16,885,521 | 26.3% | | |
| 20 | 3Q | 10-12月 | 2,099,276 | 443,631,313 | 16,430,789 | 25.6% | | |
| 21 | 4Q | 1-3月 | 1,827,026 | 434,268,473 | 16,084,018 | 25.1% | | |
| 22 | | 合計 | 8,582,754 | 1,733,000,483 | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | 期別売上構成 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |
| 27 | 注2 | | | | | | | |
| 28 | 売上数合計 | 1,917,640 | 2,738,812 | 2,099,276 | 1,827,026 | | | |
| 29 | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | |
| 34 | 売上金額合計 | 399,191,634 | 455,909,063 | 443,631,313 | 434,268,473 | | | |
| 35 | | | | | | | | |
| 36 | 注5 | | | | | | | |
| 37 | 0% 25% 50% 75% 100% | | | | | | | |
| 38 | 注6 ■ 4-6月 ■ 7-9月 ■ 10-12月 ■ 1-3月 | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | |

注1

注2

注3

注4

注5

注6

配点

- ① 表の作成 () の箇所 …… 5点×13箇所=65点
 注1 KGが○, SMが空白。
- ② 罫線 …… 5点×1箇所=5点 (2つの表の罫線が正確にできている)
- ③ グラフの作成 () の箇所 … 5点×6箇所=30点
 注2 100%積み上げ棒グラフで、位置は「売上金額合計」の上であること。左右の積み重ね順およびデータラベルの有無は問わない。
 注3 区分線が設定されていること。
 注4 数値(443,631,313)
 注5 最小値(0%), 最大値(100%) および間隔(25%)。
 注6 位置はグラフの下側にあること。左右の順序は問わない。

※ 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。