平成30年度（第60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ていってください。
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30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選べ。記号で答えなさい。

1. 同一フロア内や同一建物内など、比較的狭い範囲に構築されたネットワーク。
2. データを送受信するための単位で、一つのデータを複数のブロックに分割したもの。受信中に一部のブロックが破損しても、破損したブロックのみを再受信することで、効率よく通信ができる。
3. 筆記用具を用いてマークシートに記入されたマークの位置を光学的に読み取る装置。
4. 企業内などで、情報の共有や作業の効率化を図るために使われるソフトウェア。電子掲示板機能やスケジュール管理機能などがある。
5. プログラムの破損やデータの消失などに備えて、別の記憶媒体に複製を保存すること。

<table>
<thead>
<tr>
<th>答え群</th>
<th>ア. WAN</th>
<th>イ. SSD</th>
<th>ウ. LAN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>エ. パケット</td>
<td>オ. OS</td>
<td>カ. グループウェア</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>キ. OCR</td>
<td>ク. OMR</td>
<td>ケ. フルコントロール</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>コ. バックアップ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

【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. MP3
2. アップロード
3. ランニングコスト
4. RGB
5. OSS

＜B群＞
ア. ソースコードが公開され、無償で利用や修正などが認められているソフトウェア。
イ. チャネル、グリーン、ブルーの光の三原色のこと。ディスプレイやプロジェクタなどは、この光を組み合わせて表現している。
ウ. コンピュータやプリンタなどのコンピュータシステムを、新たに導入する際に必要となる費用。
エ. 電子楽器を制御するために必要な、音楽の長さや音程などの演奏データを記録したファイル形式。
オ. コンピュータシステムの運用や保守などに必要となる、トナーやコピー用紙などの費用。
カ. ソフトウェアのライセンス形態の一つで、期間や機能に制限があるが、無償で試すことができるもの。
作成者に価格を支払うことで制限を解除して使用することができる。
キ. 音声データを、音楽CDと同程度の音質で圧縮して保存できるファイル形式。
ク. ネットワークを経由して、自分のコンピュータにあるデータをサーバに送信すること。
ケ. シアン、マゼンタ、イエローの色の三原色に黒色を組み合わせたもの。プリンタなどは、この色を組み合わせて表現している。
コ. ネットワークを経由して、サーバにあるデータを自分のコンピュータに受信すること。
【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と2進数の110の積を表す10進数。

ア. 33  イ. 81  ウ. 162

2. 階層構造で管理するファイルシステムにおいて、最上位の階層になるディレクトリ。

ア. ルートディレクトリ  イ. サブディレクトリ  ウ. 拡張子

3. ある画像をフルカラーで圧縮せずに保存した際、画像1枚の記憶容量が1.62MBであった。この画像の横と縦の画素数。ただし、フルカラーは24ビットカラーとし、1MB = 10^6 Bとする。

ア. 800×600  イ. 900×600  ウ. 1,000×500

4. 文字コードのみで構成されたファイル。コンピュータの環境などに依存せず幅広く利用できる。

ア. テキストファイル  イ. バイナリファイル  ウ. BMP

5. 次の結果表は、前期生徒者表と、後期生徒者表を集合演算し作成した表である。演算内容として適切なもの。

<table>
<thead>
<tr>
<th>前期生徒者番号</th>
<th>名前</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1105</td>
<td>大原 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1128</td>
<td>平松 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1203</td>
<td>五十嵐 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1205</td>
<td>岩井 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1227</td>
<td>倉野 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1233</td>
<td>宮川 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1306</td>
<td>大城 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1507</td>
<td>太田 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1516</td>
<td>田原 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1527</td>
<td>須田 ○○</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>後期生徒者番号</th>
<th>名前</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1105</td>
<td>大原 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1112</td>
<td>今沢 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1126</td>
<td>西沢 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1128</td>
<td>平松 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1204</td>
<td>今泉 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1205</td>
<td>岩井 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1230</td>
<td>前田 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1231</td>
<td>三木 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1233</td>
<td>宮川 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1307</td>
<td>太田 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1308</td>
<td>奥野 ○○</td>
</tr>
<tr>
<td>1312</td>
<td>滋賀 ○○</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>結果表</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>生徒番号</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>1105</td>
</tr>
<tr>
<td>1128</td>
</tr>
<tr>
<td>1205</td>
</tr>
<tr>
<td>1233</td>
</tr>
<tr>
<td>1307</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ア. 和  イ. 差  ウ. 積
【4】ある調味料の販売店では、受注に関するデータ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ます。次の各問いに答えなさい。

### 調味料表

<table>
<thead>
<tr>
<th>調味料コード</th>
<th>調味料名</th>
<th>営価</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T01</td>
<td>ミネラル塩</td>
<td>1500</td>
</tr>
<tr>
<td>T02</td>
<td>岩塩</td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>T03</td>
<td>砂糖</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>T04</td>
<td>淡酱油</td>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>T05</td>
<td>醤油</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>T06</td>
<td>果実酢</td>
<td>400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 受注表

<table>
<thead>
<tr>
<th>受注番号</th>
<th>受注日</th>
<th>顧客コード</th>
<th>調味料コード</th>
<th>受注数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2019/01/07</td>
<td>K005</td>
<td>T03</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2019/01/07</td>
<td>K009</td>
<td>T01</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2019/01/07</td>
<td>K009</td>
<td>T06</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2019/01/07</td>
<td>K004</td>
<td>T04</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>2019/01/07</td>
<td>K004</td>
<td>T05</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2019/01/07</td>
<td>K010</td>
<td>T01</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>2019/01/07</td>
<td>K015</td>
<td>T04</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>2019/01/07</td>
<td>K015</td>
<td>T06</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>2019/01/07</td>
<td>K001</td>
<td>T06</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>2019/01/08</td>
<td>K011</td>
<td>T08</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>2019/01/08</td>
<td>K014</td>
<td>T04</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>2019/01/08</td>
<td>K014</td>
<td>T02</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>2019/01/08</td>
<td>K014</td>
<td>T05</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>2019/01/08</td>
<td>K010</td>
<td>T03</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>2019/01/08</td>
<td>K006</td>
<td>T04</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>2019/01/08</td>
<td>K007</td>
<td>T01</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K012</td>
<td>T02</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K015</td>
<td>T06</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K015</td>
<td>T04</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K009</td>
<td>T06</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K009</td>
<td>T05</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K009</td>
<td>T06</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K006</td>
<td>T04</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K006</td>
<td>T01</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K005</td>
<td>T06</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K011</td>
<td>T04</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>2019/01/09</td>
<td>K011</td>
<td>T04</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>2019/01/10</td>
<td>K003</td>
<td>T08</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>2019/01/10</td>
<td>K002</td>
<td>T02</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>2019/01/10</td>
<td>K008</td>
<td>T05</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 種別表

<table>
<thead>
<tr>
<th>種別コード</th>
<th>種別名</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S1</td>
<td>中華店</td>
</tr>
<tr>
<td>S2</td>
<td>和食店</td>
</tr>
<tr>
<td>S3</td>
<td>洋食店</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 顧客表

<table>
<thead>
<tr>
<th>顧客コード</th>
<th>顧客名</th>
<th>電話番号</th>
<th>郵便番号</th>
<th>郵便番号</th>
<th>種別コード</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>K001</td>
<td>A店</td>
<td>XXX-XXX-8271</td>
<td>東京都</td>
<td>東京都</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>K002</td>
<td>B店</td>
<td>XX-XXX-7294</td>
<td>東京都</td>
<td>東京都</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>K003</td>
<td>C店</td>
<td>XXX-XXX-1233</td>
<td>群馬県</td>
<td>群馬県</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>K004</td>
<td>D店</td>
<td>XXXX-XX-4700</td>
<td>茨城県</td>
<td>茨城県</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>K005</td>
<td>E店</td>
<td>XXXX-XX-4233</td>
<td>埼玉県</td>
<td>埼玉県</td>
<td>S3</td>
</tr>
<tr>
<td>K006</td>
<td>F店</td>
<td>XXX-XXX-5968</td>
<td>群馬県</td>
<td>群馬県</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>K007</td>
<td>G店</td>
<td>XX-XXX-3068</td>
<td>東京都</td>
<td>東京都</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>K008</td>
<td>H店</td>
<td>XXX-XXX-6242</td>
<td>千葉県</td>
<td>千葉県</td>
<td>S3</td>
</tr>
<tr>
<td>K009</td>
<td>I店</td>
<td>XXX-XXX-2893</td>
<td>千葉県</td>
<td>千葉県</td>
<td>S3</td>
</tr>
<tr>
<td>K010</td>
<td>J店</td>
<td>XXX-XXX-5558</td>
<td>茨城県</td>
<td>茨城県</td>
<td>S3</td>
</tr>
<tr>
<td>K011</td>
<td>K店</td>
<td>XXX-XXX-4240</td>
<td>群馬県</td>
<td>群馬県</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>K012</td>
<td>L店</td>
<td>XXX-XXX-9868</td>
<td>神奈川県</td>
<td>神奈川県</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>K013</td>
<td>M店</td>
<td>XXX-XX-6013</td>
<td>千葉県</td>
<td>千葉県</td>
<td>S1</td>
</tr>
<tr>
<td>K014</td>
<td>N店</td>
<td>XXX-XX-4616</td>
<td>東京都</td>
<td>東京都</td>
<td>S2</td>
</tr>
<tr>
<td>K015</td>
<td>O店</td>
<td>XXX-XXX-4752</td>
<td>埼玉県</td>
<td>埼玉県</td>
<td>S3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

問1．顧客表の外部キーとして適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア．電話番号  イ．種別コード  ウ．住所
問2. 次の(1)〜(3)のSQL文によって抽出されるデータを解答群から選び、記号で答えなさい。

(1) SELECT 調味料名  
        FROM 調味料表  
        WHERE 営価 > 400

(2) SELECT 顧客名  
        FROM 顧客表, 受注表  
        WHERE 顧客表.顧客コード = 受注表.顧客コード  
          AND 種別コード = 'S1'  
          AND 調味料コード = 'T03'

(3) SELECT 顧客名, 種別名, 調味料名  
        FROM 調味料表, 種別表, 顧客表, 受注表  
        WHERE 調味料表.調味料コード = 受注表.調味料コード  
          AND 種別表.種別コード = 顧客表.種別コード  
          AND 顧客表.顧客コード = 受注表.顧客コード  
          AND 受注日 = '2019/01/08'  
          AND 受注表.調味料コード <> 'T02'  
          AND 都県 = '東京都'

解答群

ア. 砂糖  
    醤油

イ. G店  
    F店

ウ. N店  
    和食店  
    味醤油

    N店  
    和食店  
    岩塩

    N店  
    和食店  
    醤油

    G店  
    中華店  
    味醤油

エ. ミネラル塩

オ. K店

カ. N店  
    和食店  
    岩塩

キ. ミネラル塩

ク. J店

ケ. N店  
    和食店  
    味醤油

    N店  
    和食店  
    醤油

    G店  
    中華店  
    味醤油

問3. 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 受注表  
WHERE 調味料コード = 'T06'  
AND 受注数 >= 20
```

実行結果

※  増※印は、値の表記を省略している。
【5】次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、ある国際電話会社の通話料金計算表である。
B5は、B4を分単位に換算したものにB3をかけて表示する。B5に設定する次の式の空欄にあてはまる適切なものを選び、記号で答えなさい。

=（HOUR(B4)*60-[ ]B4）*B3

ア. MONTH
イ. SECOND
ウ. MINUTE

問2. 次の表は、あるイベントの入場者数集計表である。「平均」は、4行目から該当行までの「入場者数」の平均を表示する。なお、整数未満を四捨五入し、整数部のみ表示する。
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、この式をD22までコピーする。

ア. =ROUND(AVERAGE(C4:C4), 0)
イ. =ROUND(AVERAGE(SCS4:C4), 0)
ウ. =ROUND(AVERAGE(SCS4:SCS4), 0)

問3. 次の表は、ある商店の領収書である。
E17は、「ポイント」を計算するため、次の条件にしたがって、式が設定されている。この式と同等の結果が得られる適切なものを選び、記号で答えなさい。

条件
①「本日の天気」は、晴・曇・雨・雪のいずれか一文字を入力する。
②「合計」を100で割って「ポイント」を求める。なお、整数未満を切り捨てる。さらに、求めた「ポイント」が曇の場合、2倍、雨の場合、3倍、雪の場合、4倍する。

=INT(E16/100)*MATCH(E2, G2:G5, 0)

ア. =INT(E16/100)*SEARCH(E2, G2&G3&G4&G5, 1)
イ. =INT(E16/100)*SEARCH(G2&G3&G4&G5, E2, 1)
ウ. =INT(E16/100)*SEARCH(G2&G3&G4&G5, 1, E2)
間4. あるスーパーマーケットでは、特別注文の弁当販売数の平均を集計するために次の表を用いている。シート名「集計」のB4には、次の式が設定されている。シート名「集計」のB4に表示される値を答えなさい。

=ROUNDUP(SUM(A店:C店!B4)/3,0)

シート名「A店」

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>～</th>
<th>L</th>
<th>M</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>弁当販売数（個）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>購入〆月</td>
<td>1月</td>
<td>2月</td>
<td>～</td>
<td>11月</td>
<td>12月</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>春弁当</td>
<td>25 68 ～</td>
<td>28 45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>夏弁当</td>
<td>63 72 ～</td>
<td>65 8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>秋弁当</td>
<td>31 40 ～</td>
<td>6 92</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

シート名「B店」

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>～</th>
<th>L</th>
<th>M</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>弁当販売数（個）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>購入〆月</td>
<td>1月</td>
<td>2月</td>
<td>～</td>
<td>11月</td>
<td>12月</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>春弁当</td>
<td>32 94 ～</td>
<td>14 85</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>夏弁当</td>
<td>87 70 ～</td>
<td>44 20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>秋弁当</td>
<td>91 36 ～</td>
<td>18 81</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

シート名「C店」

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>～</th>
<th>L</th>
<th>M</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>弁当販売数（個）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>購入〆月</td>
<td>1月</td>
<td>2月</td>
<td>～</td>
<td>11月</td>
<td>12月</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>春弁当</td>
<td>82 62 ～</td>
<td>88 79</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>夏弁当</td>
<td>19 41 ～</td>
<td>22 17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>秋弁当</td>
<td>61 64 ～</td>
<td>39 68</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

シート名「集計」

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>～</th>
<th>L</th>
<th>M</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>弁当販売数（個）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>購入〆月</td>
<td>1月</td>
<td>2月</td>
<td>～</td>
<td>11月</td>
<td>12月</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>春弁当</td>
<td>* * ～</td>
<td>* *</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>夏弁当</td>
<td>* * ～</td>
<td>* *</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>秋弁当</td>
<td>* * ～</td>
<td>* *</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

間5. 次の表は、シンボル木一覧表である。フィルタ機能を使い、A4〜C50のデータに対し、ある条件を設定して該当するものを抽出した。指定した条件として適切なものを選び、記号で答えなさい。

（元のデータ）

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>シンボル木一覧表</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>地域</td>
<td>都道府県</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>北海道</td>
<td>北海道</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>東北</td>
<td>青森県</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>東北</td>
<td>岩手県</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>東北</td>
<td>宮城県</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>東北</td>
<td>秋田県</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>東北</td>
<td>山形県</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>東北</td>
<td>福島県</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>東北</td>
<td>仙台県</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>東北</td>
<td>福井県</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>東北</td>
<td>茨城県</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>東北</td>
<td>岩手県</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>東北</td>
<td>山形県</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>東北</td>
<td>山形県</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>東北</td>
<td>福島県</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>東北</td>
<td>青森県</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>東北</td>
<td>信州県</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>東北</td>
<td>山形県</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>東北</td>
<td>福島県</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>東北</td>
<td>仙台県</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>東北</td>
<td>福井県</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>東北</td>
<td>茨城県</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>東北</td>
<td>岩手県</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>東北</td>
<td>山形県</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>東北</td>
<td>山形県</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>東北</td>
<td>福島県</td>
</tr>
</tbody>
</table>

（抽出後）

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>シンボル木一覧表</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>地域</td>
<td>都道府県</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>東北</td>
<td>宮城県</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>東北</td>
<td>福島県</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ア. 「地域」が 東北 かつ「シンボル木」が ケヤキ のデータ
イ. 「地域」が 東北 または「シンボル木」が ケヤキ のデータ
ウ. 「シンボル木」が ケヤキ のデータ
【6】次の表は、ある鉄道会社における広告収入一覧表である。作成条件にしたがって、各間に答えなさい。　

<table>
<thead>
<tr>
<th>広告収入一覧表</th>
<th>単位：万円</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>広告コード</td>
<td>路線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS001</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS002</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS003</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS004</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS005</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS006</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS007</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS008</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS009</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS010</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS011</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS012</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS013</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS014</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS015</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS016</td>
<td>東京線</td>
</tr>
<tr>
<td>TS017</td>
<td>東京線</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注：※印は、値の表記を省略している。

作成条件
1. 「広告収入一覧表」は、次のように作成する。ただし、対前月比が不足になることはないものとする。
   (1) 「路線」は、「広告コード」の左端から2文字を抽出し、「路線別集計表」を参照して表示する。ただし、「広告コード」は、次のように6文字で構成されている。
   例 TSH003 → TS H 003
   路線コード 場所コード 整理番号
   (2) 「場所」は、「広告コード」の左端から3桁目より1文字を抽出し、「場所別集計表」を参照して表示する。
   (3) 「対前月比」は、次式で求める。ただし、小数第3位未満を切り上げ、%で小数第1位まで表示する。
   12月 + 11月
   (4) 「備考」は、「11月」が「10月」以上、かつ「対前月比」が100.0%以上の場合、○を表示し、それ以外の場合、何も表示しない。
   (5) 「平均」は、各列の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
2. 「路線別集計表」は、次のように作成する。
   (1) 「件数」は、「広告収入一覧表」の「路線」ごとに件数を求める。
   (2) 「10月計」は、「広告収入一覧表」の「路線」ごとに「10月」の合計を求める。なお、「11月計」、「12月計」も同様に求める。
3. 「場所別集計表」は、次のように作成する。
   (1) 「件数」は、「広告収入一覧表」の「場所」ごとに件数を求める。
   (2) 「10月計」は、「広告収入一覧表」の「場所」ごとに「10月」の合計を求める。なお、「11月計」、「12月計」も同様に求める。
4. 「対前月比上位3社」は、「広告収入一覧表」の「対前月比」の上位3位までの対前月比をもとに、「顧客名」を表示する。
問1. B5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. =VLOOKUP(A5, SAS26:SBS28, 2, FALSE)
イ. =VLOOKUP(LEFT(A5, 2), SAS26: SBS28, 2, FALSE)
ウ. =VLOOKUP(RIGHT(A5, 2), SAS26: SBS28, 2, FALSE)

問2. H5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. =ROUNDUP(G5/F5, 3)
イ. =ROUNDUP(F5/G5, 3)
ウ. =ROUNDUP(G5/F5-1, 3)

問3. I5〜I21に表示される○の数を答えなさい。

問4. D32に設定する次の式の空欄(a), (b)にあてはまる適切なものを選び、記号で答えなさい。ただし、この式をF35までコピーする。

=SUMIFS( (a), SDS5:SDS21, (b) )

ア. SES5:SES21  イ. ES5:ES21  ウ. SE5:SE21
エ. SBS32  オ. BS32  カ. SB32

問5. I26に設定する次の式の空欄にあてはまる適切なものを選び、記号で答えなさい。ただし、この式をI28までコピーする。

=INDEX(SCS5:SCS21, MATCH( (a), SHS5:SHS21, H26), SHS5:SHS21, 0), 1)

ア. MAX  イ. SMALL  ウ. LARGE
<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>問1</th>
<th>問2</th>
<th>問3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>(2)</td>
<td>(3)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

小計

<table>
<thead>
<tr>
<th>問1</th>
<th>問2</th>
<th>問3</th>
<th>問4</th>
<th>問5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

小計

試験場校名 | 受験番号 | 得点合計
----------|----------|----------
|           |          |          |
主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
平成30年度（第60回）情報処理検定試験ビジュネス情報部門 第2級 筆記

審査基準

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ウ</td>
<td>エ</td>
<td>ク</td>
<td>カ</td>
<td>コ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>キ</td>
<td>ク</td>
<td>オ</td>
<td>イ</td>
<td>ア</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ウ</td>
<td>ア</td>
<td>イ</td>
<td>ア</td>
<td>ウ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>問1</th>
<th>問2</th>
<th>問3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>(2)</td>
<td>(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>イ</td>
<td>キ</td>
<td>オ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

各3点 合計 60

<table>
<thead>
<tr>
<th>問1</th>
<th>問2</th>
<th>問3</th>
<th>問4</th>
<th>問5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ウ</td>
<td>イ</td>
<td>ア</td>
<td>22</td>
<td>ア</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>問1</th>
<th>問2</th>
<th>問3</th>
<th>問4</th>
<th>問5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(a)</td>
<td>(b)</td>
<td>4</td>
<td>イ</td>
<td>カ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 複数解答問題は、問ごとにすべてが正答できるものを正答とする。

各4点 合計 40

得点 合計 100
平成30年度（第60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、試験問題に手をつけないでください。
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
   診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
ある市場調査会社では、業種別の動向について、過去10年のデータをもとに報告書を作成することになった。作成条件により、シート名「四半期表」とシート名「営業データ表」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。
   
   設定する数値の表示形式：3桁ごとのコンマ、%、小数1桁の表示を用いる。
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．月別集計表」は、次のように作成する。
   (1) 「入場者数(千人)」は、シート名「営業データ表」から「月」ごとに「入場者数(千人)」の合計を求める。
   (2) 「営業収入計(百万円)」は、シート名「営業データ表」から「月」ごとに「営業収入(百万円)」の合計を求める。
   (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) 「構成比率」は、次の式で求める。ただし、小数第3位未満を切り上げ、%で小数第1位まで表示する。
   「当該月の営業収入計(百万円) × 1000」
   (7) 「客単価(円)」は、次の式で求める。ただし、整数部のみ表示する。
   「営業収入計(百万円) ÷ 入場者数(千人) × 1000」
   (8) 「備考」は、「営業収入計(百万円)」が600000以上、または「客単価(円)」が8500以上の場合は、○を表示し、それ以外の場合、何も表示しない。
5. 「2．四半期別集計表」は、次のように作成する。
   (1) 「期名」は、「期コード」をもとに、シート名「四半期表」を参照して表示する。
   (2) 「入場者数平均」は、シート名「営業データ表」から「期コード」ごとに「入場者数(千人)」の平均を求め
     たし、整数部のみ表示する。
   (3) 「営業収入平均」は、シート名「営業データ表」から「期コード」ごとに「営業収入(百万円)」の平均を
     求める。ただし、整数部のみ表示する。
   (4) 「平均」は、各列の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
6. 100%積み上げ横棒グラフは、「2．四半期別集計表」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(10%)を設定する。
   (3) 項目軸(縦軸)の順序を設定する。
   (4) 凡列の位置を設定する。
   (5) データラベルを設定する。
### 遊園地に関する報告書

#### 1. 月別集計表

<table>
<thead>
<tr>
<th>区分</th>
<th>月</th>
<th>入場者数計 (千人)</th>
<th>営業収入計 (百万円)</th>
<th>構成比率</th>
<th>客単価 (円)</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>繁忙期</td>
<td>8</td>
<td>113,766</td>
<td>790,447</td>
<td>12.1%</td>
<td>6,948</td>
<td>○</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>11</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16</td>
<td>6</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>17</td>
<td>2</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>18</td>
<td>合計</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>19</td>
<td>最大</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20</td>
<td>最小</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
<td>※</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2. 四半期別集計表

<table>
<thead>
<tr>
<th>期コード</th>
<th>期名</th>
<th>入場者数平均</th>
<th>営業収入平均</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>k1</td>
<td>K1</td>
<td>4－6月期</td>
<td>5,983</td>
</tr>
<tr>
<td>k2</td>
<td>K2</td>
<td>4－6月期</td>
<td>5,983</td>
</tr>
<tr>
<td>k3</td>
<td>K3</td>
<td>7－9月期</td>
<td>5,983</td>
</tr>
<tr>
<td>k4</td>
<td>K4</td>
<td>10－12月期</td>
<td>5,983</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 4月～12月の四半期別比較

- 入場者数平均: 5,983
- 営業収入平均: 47,136

- 4－6月期
- 7－9月期
- 10－12月期
主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
平成30年度（第60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

<table>
<thead>
<tr>
<th>区分</th>
<th>月</th>
<th>入場者数計 (千人)</th>
<th>営業収入計 (百万円)</th>
<th>構成比率</th>
<th>客単価 (円)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>繁忙期</td>
<td>3</td>
<td>113,766</td>
<td>790,447</td>
<td>12.1%</td>
<td>6,948</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>12</td>
<td>76,959</td>
<td>698,956</td>
<td>10.2%</td>
<td>8,769</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>75,859</td>
<td>624,928</td>
<td>9.8%</td>
<td>8,241</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>71,225</td>
<td>519,583</td>
<td>8.0%</td>
<td>7,253</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>70,281</td>
<td>588,281</td>
<td>9.2%</td>
<td>8,429</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>68,444</td>
<td>605,910</td>
<td>9.3%</td>
<td>8,111</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>9</td>
<td>65,954</td>
<td>573,423</td>
<td>8.8%</td>
<td>8,694</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>7</td>
<td>63,873</td>
<td>508,848</td>
<td>7.8%</td>
<td>7,966</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>4</td>
<td>59,368</td>
<td>461,347</td>
<td>7.1%</td>
<td>7,771</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>50,399</td>
<td>384,725</td>
<td>5.9%</td>
<td>7,634</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>6</td>
<td>44,193</td>
<td>355,157</td>
<td>6.2%</td>
<td>8,841</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>2</td>
<td>45,616</td>
<td>394,563</td>
<td>6.1%</td>
<td>8,650</td>
</tr>
</tbody>
</table>

合計 | 811,311 | 5,569,017 |

最大 | 113,766 | 790,447 |
最小 | 45,616 | 394,563 |

2. 四半期別集計表

<table>
<thead>
<tr>
<th>期コード</th>
<th>期間</th>
<th>入場者数平均</th>
<th>営業収入平均</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>K2</td>
<td>4-6月期</td>
<td>5,883</td>
<td>47,136</td>
</tr>
<tr>
<td>K3</td>
<td>7-9月期</td>
<td>8,120</td>
<td>62,424</td>
</tr>
<tr>
<td>K4</td>
<td>10-12月期</td>
<td>7,213</td>
<td>62,062</td>
</tr>
<tr>
<td>K1</td>
<td>1-3月期</td>
<td>5,728</td>
<td>46,807</td>
</tr>
</tbody>
</table>

平均 | 6,761 | 54,742 |

注2 4月〜12月の四半期別比較

注3

配点

① 表の作成（ ）の箇所 …… 5点×13箇所＝65点
注1 「月」の1か空け、6が○。
② 真線………………………………………………… 5点×1箇所＝5点（2つの表の横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「営業収入平均」の上であること。左右の積み重ね順およびデータの有無は問わない。
注3 区分線が設定されていること。
注4 数値 (62,424)。
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すること。左右の順序は問わない。

※ 审査にあたっては、必要に応じて「審査上の注意事項」を参照してください。