

# 「11 パソコン操作」競技課題A

【課題概要】

- Microsoft Excel によるデータ処理を行います。
- 競技時間は機器の調整、競技の説明などを含めて180分になります。
  また、データ処理の実時間は150分です。
- 競技に用いるパソコンは
  デスクトップパソコンで、OSは、Windows7
  使用するソフトウェアは、Excel2010
  スクリーンリーダはPC-talker7になります。
- ・ 課題ファイルの表紙および問題文は墨字14ポイント、22ポイントおよび点字による印刷物を準備しています。
- ディスプレイや音声等の調整が必要な方は、競技開始前に調整を行って
  ください。

この際、自分のデータやファイル等を保存することのないようにお願いいたします。

また、終了後は可能な限り元の状態に戻してください。(戻さなくても審 査には関わりません。)

- データは配布するUSBメモリの中にファイル名「パソコン操作.xls」
  で保存してあります。
- ・ 1つのデータ内に「表紙」、「問題文」、「人口密度」、「給料計算」、「天候 と売上」、「同窓会名簿」、「テーマパーク」の7枚のワークシートが順に作

成されています。

- 課題は大問で5つ、小問で計30問あります。
- 課題1つ目は栃木県における各市町、年代ごとの人口に関するもの(シート3枚目)、2つ目は給料計算に関するもの(シート4枚目)、3つ目は 天候による売上の違いに関するもの(シート5枚目)、4つ目は名簿のデー タに関するもの(シート6枚目)、5つ目はテーマパークの検索に関するもの(シート7枚目)になります。
- 競技開始後、ファイル名を「受験者名.xls」に変更しUSBメモリ内に
  保存し解答用として利用してください。また、トラブルの発生にそなえ、
  データはまめに上書き保存するようにしてください。
- マクロの使用はご遠慮ください。
- 競技中にパソコンの調子が悪くなった場合には、すぐに手を挙げて競技
  委員にお知らせください。

# 課題内容

大問1

シート「人口密度」

〔ワークシートの説明〕

- 1 データのセル範囲 A1からО27
  - A1表題があります。
  - 列タイトルはA2から「年齢」、「宇都宮市」、「足利市」、「栃木市」、・・・・ 「那須烏山市」、「下野市」のO2までです。

行タイトルはA2「年齢」、A3「面積」、

A4から「0~4歳」、「5~9歳」、「10~14歳」、「15~19歳」・・・・

「90~94歳」、「95~99歳」、「100歳以上」のA24まで、

A25「総計」、A26「人口密度」、A27「順位」です。

2 データのセル範囲 A28からO31

A28に表題があります。

行タイトルは、A29から「20から59歳の数」、「割合(%)」、「順位」 のA31までです。

3 データのセル範囲 A32からO33

A32に表題があります。

行タイトルは、A33「20歳から59歳の割合が高い順位と人口密度が 高い順位との比較」です。 [課題]

課題1

セルB4にカーソルを置き、ウインド枠の固定を行い、A列および1行か ら3行が常に表示されるようにしなさい。

課題2

セルB25からO25に、各市の人口総計を算出しなさい。

課題3

セルB26からO26に、各市の人口密度を整数で算出しなさい。

課題4

セルB27からO27に、関数を用いて、人口密度の高い順に1から14

の順位が表示されるようにしなさい。

#### 課題5

セルB29からO29に、各市の20から59歳までの人口を算出しなさい。

課題6

セルB30からO30に、各市の総人口に対する20から59歳の人口割 合を算出しなさい。

課題7

セルB30からO30で、45%を下回っているセルが黄色で表示される ように設定しなさい。

課題8

セルB31からO31に、20から59歳の割合の高い順に1から5位ま での順位が表示されるようにしなさい。 セルB33からO33に、20から59歳の割合が高い順位と人口密度の 高い順位とを比較し、人口密度の順位が高い市に「△」を表示させなさい。

大問2

シート「給料計算」

〔ワークシートの説明〕

1 データのセル範囲 A1からF22

A1に表題、E1に日付、F1に曜日があります。

列タイトルは、A2から「番号」、「職員番号」、「出勤時刻」、「退勤時刻」、 「勤務時間」、「日給」です。

〔課題〕

課題10

セルE3からE22に勤務時間を算出しなさい。ただし、12:00から12:50 まで、15:00から15:10までを休憩時間とし、勤務時間には含めないもの とする。

課題11

退勤時刻が 17:00 を過ぎる場合に、そのセルを黄色で示しなさい。

課題12

セルF3からF22に日給を算出しなさい。ただし、給料は8:00から17:00 までは10分につき150円、17:00以降は次の日の朝8:00まで10分に つき250円になる。

大問3

シート 「天候と売上」

〔ワークシートの説明〕

- 1 データのセル範囲A1からI64
  - A1に表題があります。

列タイトルは、A2から「日付」、「曜日」、「午前・午後」、「天候」、「天候 点数」、「天候変化」、「仕入値」、「売上」、「利益」です。

行タイトルは、A3,4からセル2つ分を使って日付(5月1日から5月 31日まで)です。

2 データのセル範囲B66からG75

列タイトルはB66から「条件」、「売上月合計」、「売上平均(整数)」です。 行タイトルは、B67から「午前中晴の日」、「午後晴の日」、「午前中雨の 日」、「午後雨の日」、「午前中晴の日と午前中雨の日の売上平均の差(整数)」、 「午後晴の日と午後雨の日の売上平均の差(整数)」、「回復傾向の日の売上 平均(整数)」、「変化がない日の売上平均(整数)」、「下り傾向の日の売上 平均(整数)」です。

〔課題〕

課題13

セルA3から記入されているA列の日付は2017年で入力してある。セ

ルB3からB64に関数を用いて曜日を表示させなさい。 課題14

セルE3からE64に、関数を用いて、晴「3」、曇「2」、雨または雷雨

「1」の天候点数を表示させなさい。

課題15

セルF3,4からF63,64に、関数を用いて、午前と午後を比較して 天候点数が増加した場合には「+」、減少した場合には「-」、変化が無い 場合には「0」を表示させなさい。

課題16

セルI3,4からI63,64に日々の利益を算出しなさい。 課題17

セルF67からG70に、それぞれの条件における「売上月合計」、「売上 平均(整数)」を算出しなさい。ただし売上平均については整数で算出する こと。

課題18

セルG71に、午前中晴の日と午前中雨の日の売上平均の差を整数で算出 しなさい。

課題19

セルG72に、午後晴の日と午後雨の日の売上平均の差を整数で算出しな さい。

課題20

セルG73からG75に、回復傾向の日(天候の変化が「+」の日)の売 上平均、変化がない日(天候変化が「0」の日)の売上平均、下り傾向の 日(天候変化が「一」の日)の売上平均を整数で算出しなさい。

大問4

シート「同窓会名簿」

〔ワークシートの説明〕

1 データのセル範囲A1からG32

A1に表題があります。

列タイトルは、A2から「番号」、「氏名」、「男女」、「郵便番号」、「住所」、 「職業」、「休日」です。

2 データのセル範囲B34からF41

行タイトルは、B34から「男性の数」、「女性の数」、「宇都宮市在住者」、 「最も多い職業」、「最も多い職業数」、「最も多い職業の割合」、「一次産業 従事者」、「同窓会当日仕事だった人数」です。

〔課題〕

# 課題21

セルE3からE32の住所データは郵便番号を用いて入力されている。住 所をもとに、セルD3からD32に関数を用いて郵便番号を表示させなさい。

#### 課題22

セルE34に男性の数、E35に女性の数を算出しなさい。

課題23

セルE36に、宇都宮市在住者の数を算出しなさい。

課題24

セルE37に最も多い職業、セルE38に最も多い職業数、セルE39に 最も多い職業の割合を表示、算出しなさい。

課題25

セルE40に一次産業従事者数を算出しなさい。ただし、一次産業従事者

は表の中で、農業、林業、酪農を職業としているものである。 課題26

セルE41に、同窓会当日仕事だった人数を算出しなさい。ただし、同窓 会は6月30日金曜日、雨の日に行われた。

大問5

シート 「テーマパーク」

〔ワークシートの説明〕

1 データのセル範囲A1からL33

A1に表題があります。

列タイトルは、A2から「検索結果番号」、「検索条件対応状況」、「番号」、 「名称」、「入場料」、「絶叫マシン」、「イルミネーション」、「食事場所数」、 「営業時間」、「駐車場」、「定休日」です。

ただし、タイトルには2行目、3行目の2行を用いており、I列、J列においては、2行目に「営業時間」、3行目に「開園時刻」、「閉園時刻」を示して

ある。

2 データのセル範囲B35からK36

列タイトルは、B35からC36に希望内容、D35から「希望曜日」、「予 算上限」、「絶叫マシン」、「イルミネーション」、「入場予定時刻」、「退場予 定時刻」、「駐車場」です。

3 データのセル範囲B38からK68

列タイトルは、「検索結果」、「番号」、「名称」、「入場料」、「絶叫マシン」、 「イルミネーション」、「開園時刻」、「閉園時刻」、「駐車場」、「定休日」で す。

〔課題〕

課題27

セルD36に、データの入力規則を用いて、「月」から「日」までのドロッ プダウンリストで「希望曜日」の入力ができるように設定しなさい。 また、同様にセルG36、H36に「有」、「無」、「どちらでも」が入力で きるように、さらにセルI36、J36には、「8:00」から「22:00」が3 0分単位で入力できるように、セルK36には「300円以下」、「500

円以下」、「1000円以下」「希望なし」が入力できるようにしなさい。 課題28

セルD36からK36に入力した各種データが、セルE4からL4までの 条件と合う場合には、セルB4に「O」が、合わない場合には「×」が表 示されるように設定しなさい。

また、セルB5からB33に同様の設定を行いなさい。

課題29

セルA4からA33に、B列に「O」が付いたテーマパークが上から数え

て何番目の「〇」に相当するか番号を記入しなさい。

課題30

セルC39に、セルD36からK36で入力した条件に見合ったテーマパ ークの1番目の番号が表示されるように設定しなさい。

また、同様にセルD39からK39に、入力条件に見合った1番目のテー マパークの情報が表示されるように設定しなさい。

セルC40からK40以下のセルに、2番目以降のテーマパークの情報が 空白セルが生じることのないように表示させなさい。