

第7回授業の復習

1. 図や表の取り扱いについて学習した。

第8回授業の目標

1. パーソナル・コンピュータを計算する機械として活用する(Excelの利用)。
(スタート → プログラム → MS-Office → Microsoft Excel)

(1) 数字入力の実習

テン・キーを利用する (NumLock ランプが点いていること)。

右手人差し指 「7」, 「4」, 「1」, 「0」
 右手中指 「/」, 「8」, 「5」, 「2」
 右手薬指 「*」, 「9」, 「6」, 「3」, 「.」
 右手小指 「-」, 「+」, 「Enter」

打鍵する指を固定することにより、打鍵速度と正確性の向上をはかる。

(2) 練習 縦計および横計を計算する。

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 458.7 | 193.1 | 314.1 | 384.6 | 288.0 | 173.2 | 282.8 | |
| 135.1 | 478.3 | 592.6 | 264.3 | 141.4 | 50.8 | 419.7 | |
| 875.9 | 61.2 | 358.9 | 383.2 | 213.5 | 243.6 | 357.1 | |
| 218.7 | 716.8 | 793.2 | 795.6 | 6.0 | 206.7 | 951.7 | |
| | | | | | | | |

(3) 華氏(Fahrenheit)と摂氏(Celsius)の温度対応表をつくる。

なるべく効率よくつくることを考えよう。

| 華氏 | 摂氏 |
|-----|-------|
| 0 | -17.8 |
| 20 | -6.7 |
| 40 | 4.4 |
| 60 | 15.6 |
| 80 | 26.7 |
| 100 | 37.8 |
| 120 | 48.9 |
| 140 | 60.0 |
| 160 | 71.1 |
| 180 | 82.2 |
| 200 | 93.3 |
| 220 | 104.4 |
| 240 | 115.6 |
| 260 | 126.7 |
| 280 | 137.8 |
| 300 | 148.9 |

① 連続データの作成

- a 0, 20を入力して、フィルハンドルコピー
- b 0(初期値)入力 → 編集 → フィル → 連続データの作成
範囲,種類,増分,停止値 を決定

② 摂氏温度の計算式を入力 摂氏 = 5 x (華氏 - 32) ÷ 9
「エクセルでの計算式」 5 * (華氏 - 32) / 9

③ 計算式を摂氏300度までコピー

コピー & 貼り付け または フィルハンドルコピー

<練習> 摂氏 (-20℃→150℃) と華氏の温度変換表をつくる。
(10度刻み)

(4) 成績の自動評価

| 学籍番号 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 平均点 | 評価 |
|---------|-----|-----|-----|------|----|
| 1474101 | 60 | 74 | 45 | 59.7 | D |
| 1474102 | 70 | 66 | 69 | 68.3 | C |
| 1474103 | 80 | 78 | 68 | 75.3 | B |
| 1474104 | 50 | 65 | 95 | 70.0 | B |
| 1474105 | 100 | 84 | 95 | 93.0 | AA |
| 1474106 | 70 | 76 | 54 | 66.7 | C |
| 1474107 | 70 | 98 | 78 | 82.0 | A |
| 1474108 | 60 | 76 | 78 | 71.3 | B |
| 1474109 | 80 | 86 | 87 | 84.3 | A |
| 1474110 | 70 | 75 | 75 | 73.3 | B |

平均点 = (1回目 + 2回目 + 3回目) / 3

評価 = IF(G4 >= 90, "AA", IF(G4 >= 80, "A", IF(G4 >= 70, "B", IF(G4 >= 60, "C", "D"))))

(5) データの並び替え (上記成績表を平均点の高い順に並び替える)

並び替え範囲を決定 → データ → 並び替え → キー、昇降順、先頭行 を設定する。

<演習課題 6 >

下の表は、2004年アテネ・オリンピックにおけるメダル獲得数上位40カ国を表している。金メダルを3点、銀メダルを2点、銅メダルを1点として、各国の総得点を計算し、獲得得点順（降順）に並べ替えて、印刷しなさい。

表1 アテネ・オリンピックにおける各国のメダル獲得数（上位40カ国）

| 国名 | 金 | 銀 | 銅 |
|---------|----|----|----|
| アメリカ | 35 | 39 | 29 |
| 中国 | 32 | 17 | 14 |
| ロシア | 27 | 27 | 68 |
| オーストラリア | 17 | 16 | 16 |
| 日本 | 16 | 9 | 12 |
| ドイツ | 14 | 16 | 18 |
| フランス | 11 | 9 | 13 |
| イタリア | 10 | 11 | 11 |
| 韓国 | 9 | 12 | 9 |
| イギリス | 9 | 9 | 12 |
| キューバ | 9 | 7 | 11 |
| ウクライナ | 9 | 5 | 9 |
| ハンガリー | 8 | 6 | 3 |
| ルーマニア | 8 | 5 | 6 |
| ギリシャ | 6 | 6 | 4 |
| ノルウェー | 5 | 0 | 1 |
| オランダ | 4 | 9 | 9 |
| ブラジル | 4 | 3 | 3 |
| スウェーデン | 4 | 1 | 2 |
| スペイン | 3 | 11 | 5 |

| 国名 | 金 | 銀 | 銅 |
|----------|---|---|---|
| カナダ | 3 | 6 | 3 |
| トルコ | 3 | 3 | 4 |
| ポーランド | 3 | 2 | 5 |
| ニュージーランド | 3 | 2 | 0 |
| タイ | 3 | 1 | 4 |
| ベラルーシ | 2 | 6 | 7 |
| オーストリア | 2 | 4 | 1 |
| エチオピア | 2 | 3 | 2 |
| イラン | 2 | 2 | 2 |
| スロバキア | 2 | 2 | 2 |
| 台湾 | 2 | 2 | 1 |
| グルジア | 2 | 2 | 0 |
| ブルガリア | 2 | 1 | 9 |
| ウズベキスタン | 2 | 1 | 2 |
| ジャマイカ | 2 | 1 | 2 |
| モロッコ | 2 | 1 | 0 |
| デンマーク | 2 | 0 | 6 |
| アルゼンチン | 2 | 0 | 4 |
| チリ | 2 | 0 | 1 |
| カザフスタン | 1 | 4 | 3 |

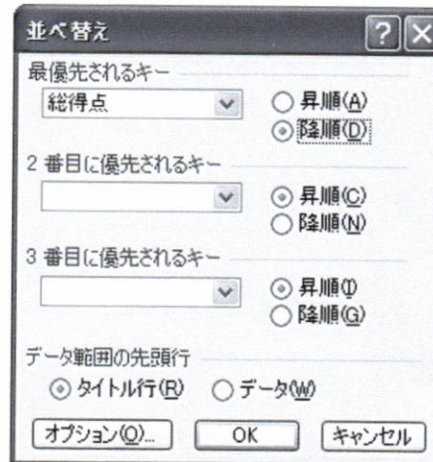
【手順】(1) エクセルを使い、上の表1を縦長に入力する。

(2) 総得点 欄を作り総得点を計算する。

$$\text{総得点} = \text{金の個数} \times 3 + \text{銀の個数} \times 2 + \text{銅の個数}$$

(3) 総得点の多い順に並べ替える。

- ① 並べ替え範囲を指定
- ② 並べ替え条件を指定



【エクセルでの印刷方法】

- ① 20カ国に分割、罫線を追加、表見出し 等を追加して体裁を整える。
- ② 印刷範囲の選択 → ファイル → 印刷範囲 → 印刷範囲の設定
- ③ 確認する → ファイル → 印刷プレビュー
必要に応じて、余白、倍率 等を設定
- ④ 印刷（授業では省略） → ファイル → 印刷 → OK