情報1(化学科)NO.13

復習

2009年7月10日後保範

1

目 次

- (1) ワードで表の作成
- (2) パワーポイント(数式、グラフ貼り付け)
- (3) エクセル(表計算、グラフ作成)
- (4) ホームページ作成(HTML)
- (5) 演習課題

2

1. ワードで表の作成(Word 2003)

(1)表の挿入

挿入位置にカーソル → 罫線(A) → 挿入(I) → 表(T) → 列数(C)、行数(R) → OK

(2) 表の変更

行(列)の追加、削除、結合、分割 操作: 当該部分をマーク → 罫線 → 処理(追加、削除、結合、分割)を選択 → ...

3

2. パワーポイントで数式の挿入

(1) Microsoft 数式の表示

ツール \rightarrow ユーザー設定 \rightarrow 挿入 \rightarrow コマンド \rightarrow 数式エディタ \rightarrow $\sqrt{\alpha}$ を ツールバーの位置に移動

(2) 数式の挿入

 $\sqrt{\alpha}$ をクリック \rightarrow 数式を作成 \rightarrow ファイル \rightarrow 数式エディタを終了して戻る \rightarrow 編集 \rightarrow 元に戻る \rightarrow 数式の大きさを変更 \rightarrow 挿入位置に移動 注) テキストと数式の位置は独立に動く

.

2.1 パワーポイントでグラフの貼り付け

(1) 新規ページにグラフを貼り付け

挿入 → 新しいスライド → 「タイトルのみ」 → タイトルを記入 → 貼り付けたいExcellに移動 → Excelのグラフを指定 → Excelの編集 → コピー → PowerPointに移動 → 貼り付けたい位置を指定 → 編集 → 形式を選択して貼り付け →

図 → サイズ等の調整

5

3. エクセル表計算での注意

(1) 相対参照と絶対参照

相対参照: A3, B15 → セル移動で自動調整 絶対参照: \$A3, A\$3, \$A\$3 → \$で自動調整なし

(2) 四則計算他

加算: + 減算: - 乗算: * 除算: / 計算は()内が優先で何個でも()は使用可能

(3) セルのコピー

コピー&貼り付けをすると、属性総てが複写される。 形式を選択して貼り付けすると、値などだけ選択し て複写できる。

6

3.1 エクセルでグラフ作成

(1) グラフ作成

グラフ化範囲指定 → グラフウィザード → 種類と形式 → 次へ → 次へ[系列追加] → タイトル等、x,y項目軸の記載 → 完了

- (2) グラフの調整
 - (a) グラフの移動と大きさの調整
 - (b) 項目軸の調整、変更
 - (c) グラフの調整、変更

3.2 エクセルで近似曲線の表示

- Excelでは「折れ線図」及び「散布図」に対してて、各 点を近似する近似曲線が追加できる
- (1) 線形近似 (y = ax+b)
- (2) 対数近似 (y = a · log(bx))
- (3) 多項式近似 (y = $ax^4+bx^3+cx^2+dx+e$)
- (4) 累計近似
- (5) 指数近似 (y = a·exp(ax))
- (6) 移動平均 (複数の区間の移動平均が可能)

4. HTMLファイルの基本構造

<html>

<head>

<title>情報1のホームページ</title>

</head>

<body>

情報1のホームページを作成しました。〈br〉 ホームページは初めてなのでわくわくします。〈br〉 2008年6月27日 神奈川大学 後 保範

</body>

</html>

4.1 背景や文字の色の指定(HTML)

- ・ 背景色の指定 <body bgcolor="color">
- テキストの全体の色の指定 <body text="color">
- の色の指定
 - <body link="color", vlink="color", alink="color"> link:未見、vlink:既見、alink:選択
- colorは次ページの色の指定方法 bgcolor="#FFFFFF", text="blue"

4.2 色の指定方法(HTML)

- R(赤),G(緑),B(青)の重ね合わせ #RRGGBB: 16進数で、#FFFFFが白
- ・ 色の指定(下記の英字で指定)

green fuchsia white yellow aqua teal purple silver lime navy red gray olive blue maroon black

4.3 テキストの装飾(HTML)

改行:

文章 段落:

整形テキスト: 整形済文章 表示位置 : 文章 option: left, light, center

: <hn align ="option">文章</hn> ・ 見出し文 hn: h1(最大), h2, h3, h4, h5, h6

• センタリング: <center>文章</center>

テキストの点滅: <bli>

• テキストの回転: <marquee>文章</marquee>

4.4 フォントの装飾(HTML)

文字サイズ: 文字列n: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7(最大)

• 文字色 : 文字列

color: 「2.1 色の指定方法」参照

・ 文字の書体

太字: 文字 斜体: <i>文字</i>

等幅: <tt>文字</tt>

・スタイル

下線: <u>文字</u> 抹消線: <s>文字</s>

13

4.5 添え字(HTML)

• A₁₁, B²の形式

 A_{11} : A₁₁ B^2 : B²

• 下付き添え字

_{文字}

• 上付き添え字

^{文字}

14

4.6 表形式の作成(HTML)

● 表作成の基本

数字が大きいと線が大きい

← "0"は枠無し

項目1内容1

(tr)項目2内容2

項目3

15

5. 演習課題

- Excelで下記の関数を計算した表を作成し、折れ線 グラフ化せよ。表には罫線を入れること。
- (1) 作成する関数

f(x) = exp(x)/(1+x^p) ; x^pはpower(x,p)を使用 p=2.0, 2.5, 3.0の3種類

(2) xの範囲(表及び図) xは0.0から5.0まで0.2間隔

(3) グラフの横軸と縦軸

横軸: x, 縦軸: f(x), 目盛りが重ならないように

16