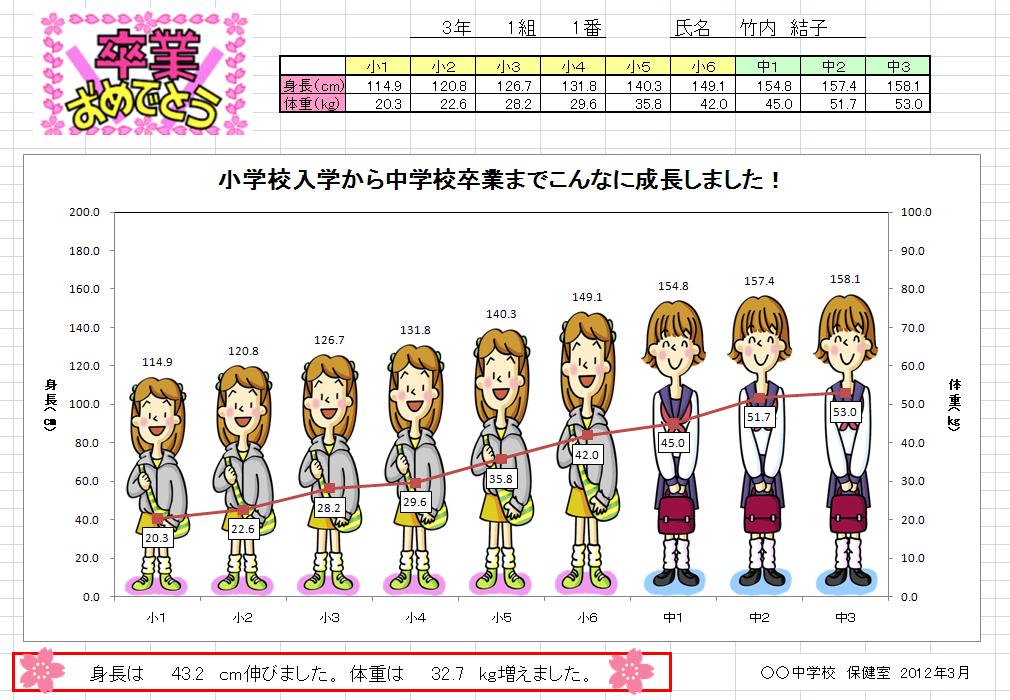
# 成長の記録の作成

今までの内容を応用して、下のような女子生徒用「成長の記録」を作成します。

## 「成長の記録」の表の作成

「VLOOKUP」関数を使って，生徒IDから9年間の成長の記録の表を作成します。

(1) 「成長の記録.xlsx」を開きます。

(2) 「データ」シートの「A1」セル～「X41」セルを、テーブルとして設定します。テーブル名は「身長体重」とします。テーブルの作成方法は2.2を参照してください。

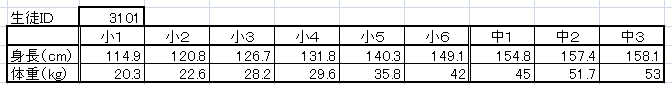
(3) 「女子用」シートの「C4」セルに、関数「=VLOOKUP($C$2,身長体重,7,0)」を入力します。入力方法や入力するデータの意味については4.2.1を参照してください。

(4) (3)で入力した「C4」セルの数式を、「C4」セル～「K5」セルにコピーします。コピーは数式のみコピーします。

(5) コピーした「VLOOKUP」関数内の列番号を次のように変更します。

身長の小２～中３…列番号を8～15

体重の小１～中３…列番号を16～24



(6) 「I8」セルに組、「J8」セルに番号、「M8」セルに氏名を表示するように設定します。

①　「C4」セルの数式を「I8」「J8」「M8」セルにコピーします。

②　コピーした「VLOOKUP」関数内の列番号を次のように変更します。

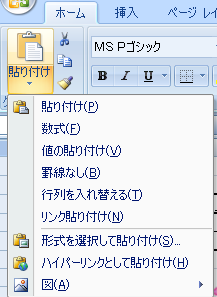
組…列番号を3　　番号…列番号を4　　氏名…列番号を6

③　コピーしたセルの表示形式を次のように設定します。表示形式の変更方法は2.5.3を参照してください。

「I8」セル…ユーザー定義で、種類を「0”組”」

「J8」セル…ユーザー定義で、種類を「0”番”」

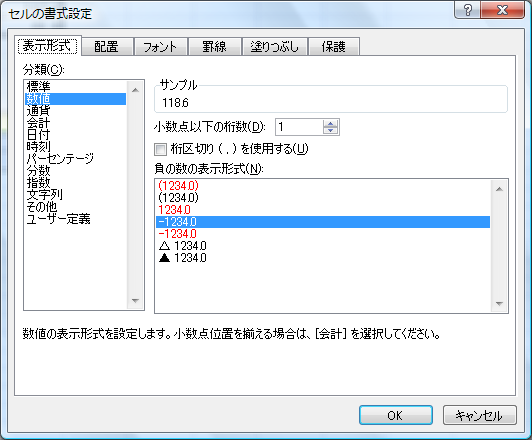


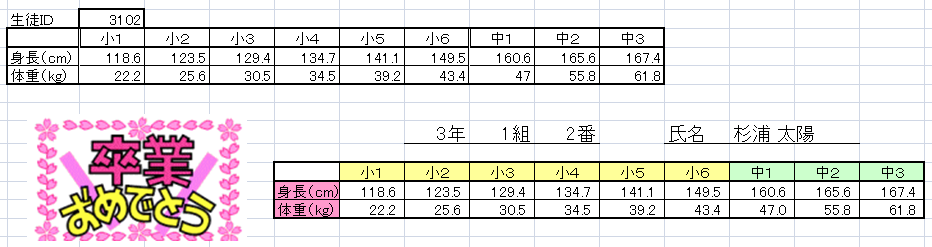


(7) 印刷用の表の設定をします。

①　「C4」セル～「K5」セルをコピーして、「F10」セル～「O12」セルに「リンク貼り付け」をします。

②　「G11」セル～「O12」セルを選択し、セルの表示形式を「数値」で、小数点以下の桁数を「1」に設定します。





(8) 成長の記録の計算式を入力します。

①　「D43」セル（「cm伸びました」の前のセル）に「=o11－g11」と入力します。

②　「H43」セル（「kg増えました」の前のセル）に「＝o12－g12」と入力します。

c:\temp\image1.png

## 「成長の記録」のグラフの作成

5.1で作成した表を基に、グラフを作成します。

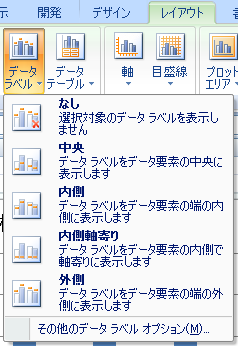
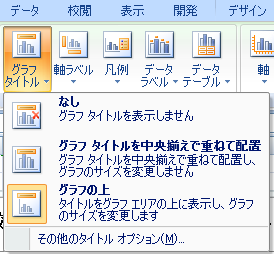
(1) 「F10」セル～「O12」セルを選択して、「挿入」タブから「縦棒」グラフ→「集合縦棒」グラフをクリックします。「B15」セル～「P42」セル程度の大きさになるように、グラフの大きさを設定します。凡例は不要なので、凡例を選択して、「Delete」キーを押します。

(2) グラフのデータとタイトルを表示させます。

①　グラフを選択し、「レイアウト」タブの「データラベル」から「外側」をクリックします。

②　「レイアウト」タブの「グラフタイトル」から「グラフの上」をクリックします。

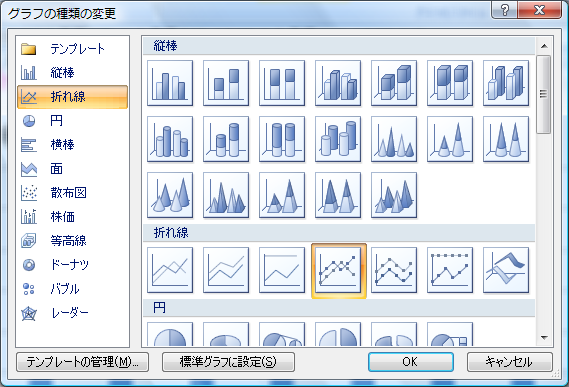
③　グラフタイトルの文字を「小学校入学から中学校卒業までこんなに成長しました！」とします。



(3) 体重は、折れ線グラフにします。

①　体重の棒グラフをクリックして、「デザイン」タブの「グラフの種類の変更」から「マーカー付き折れ線」グラフを選択し、「OK」ボタンをクリックします。



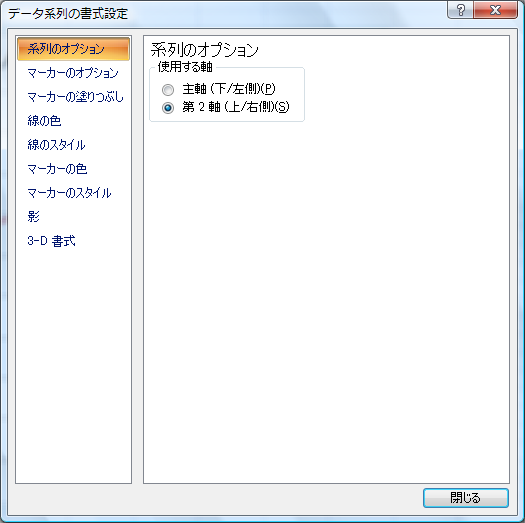


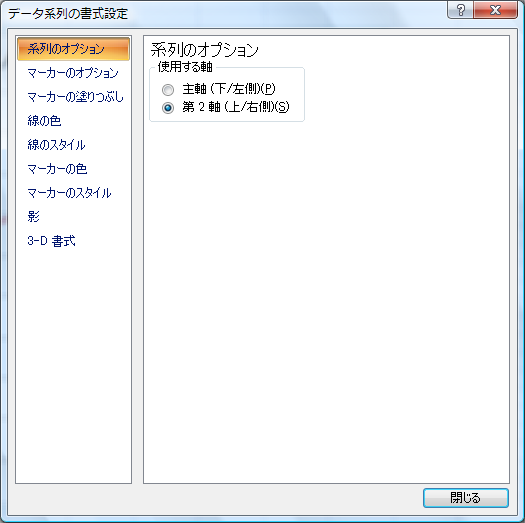
②　体重のグラフについて、第2軸を設定します。

体重の折れ線グラフを選択して、「レイアウト」タブの「選択対象の書式設定」をクリックします。

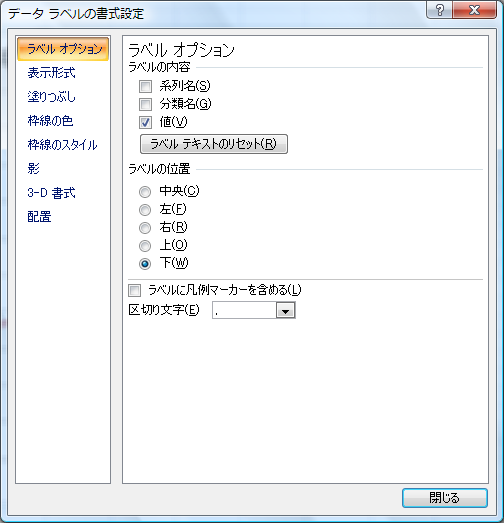
「系列のオプション」の「第2軸(上/右側)(S)」をクリックし、「閉じる」ボタンをクリックします。







(4) 体重のデータラベルが見やすいように設定します。

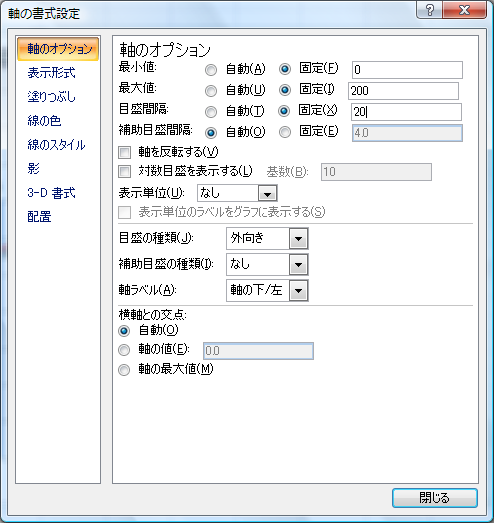
①　体重のデータラベルをクリックします。

②　「レイアウト」タブの「選択対象の書式設定」をクリックします。

③　「ラベルオプション」で、「ラベルの位置」を「下」に設定します。

④　「塗りつぶし」で、「塗りつぶし(単色)(S)」をクリックし、色は白を指定します。

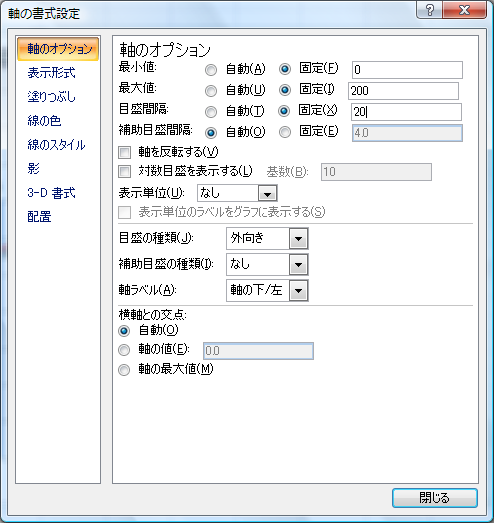
⑤　「枠線の色」で、「線(単色)(S)」をクリックし、色は黒を指定します。

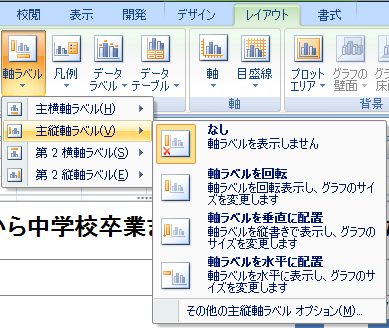
(5) 縦軸の数値範囲を設定します。

①　グラフを選択し、「レイアウト」タブの「軸」→「主縦軸(V)」→「その他の主縦軸のオプション(M)」をクリックします。

②　「軸のオプション」の最小値を0、最大値を200、目盛間隔を20に固定します。

③　同様に、第2縦軸（グラフの右側の軸）の最小値を0、最大値を100、目盛間隔を10に固定します。



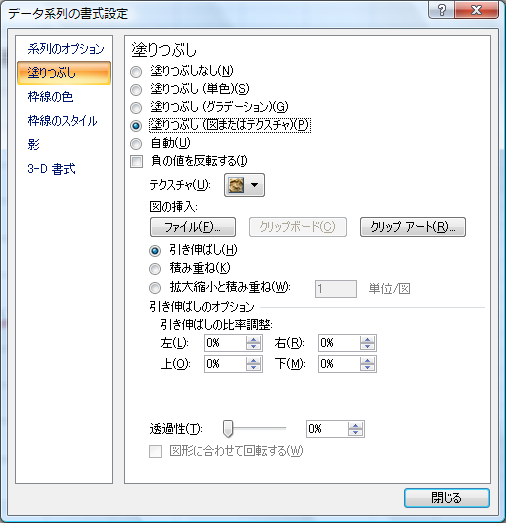
(6) 主軸、第2縦軸に軸ラベルを配置します。

①　グラフを選択し、「レイアウト」タブの「軸ラベル」→「主縦軸ラベル」→「軸ラベルを垂直に配置」をクリックします。

②　グラフ内の「軸ラベル」と書かれた部分を「身長（㎝）」と変更します。

※　「㎝」は「せんちめーとる」と入力して変換します。

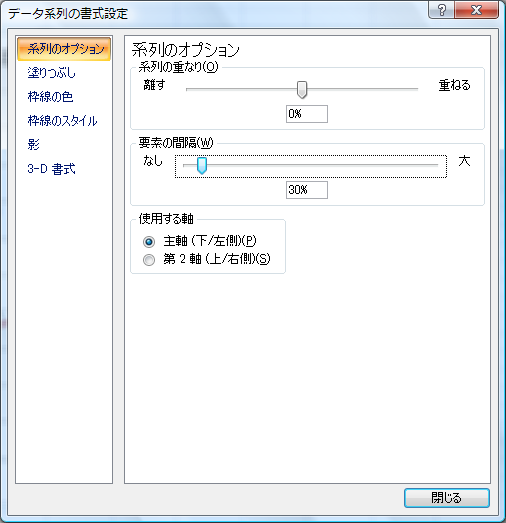
③　同様に、第2軸の軸ラベルを「体重（㎏）」と設定します。

(7) 身長の棒グラフを子どもの絵に変えます。

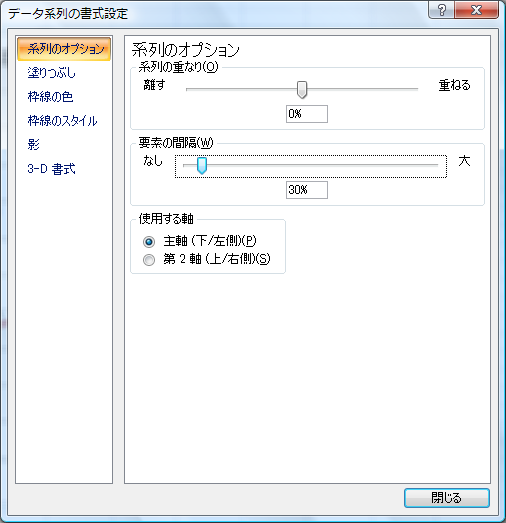
①　身長の棒グラフを選択し、「レイアウト」タブの「選択対象の書式設定」をクリックします。

②　「塗りつぶし」の「塗りつぶし(図またはテクスチャ)(P)」をクリックし、「ファイル(F)…」ボタンをクリックし、「児童(女子).gif」を選択します。

「児童(女子).gif」を選択

③　イラストを横に広げるために、「系列のオプション」の「要素の間隔(W)」のスライドバーを30%になるまで動かします。

30％



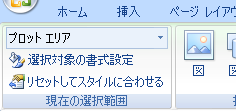
④　中１～中３は中学生のイラストに変更します。中１の棒グラフのみ選択して、「レイアウト」タブの「選択対象の書式設定」をクリックします。

⑤　「塗りつぶし」の「塗りつぶし(図またはテクスチャ)(P)」をクリックし、「ファイル(F)…」ボタンをクリックし、「生徒(女子).gif」を選択します。

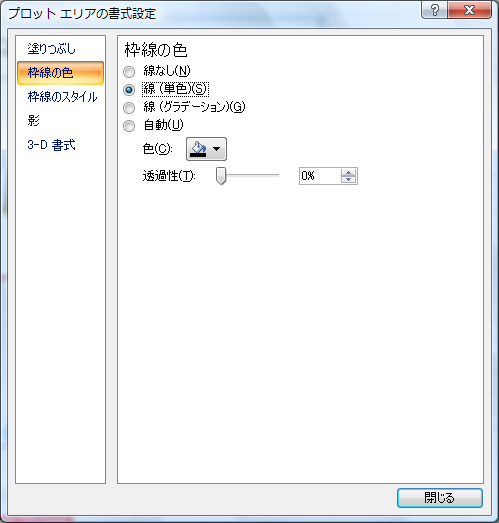
　　⑥　同様に、中２，中３の棒グラフの絵を変更します。

(8) 目盛線を消去します。

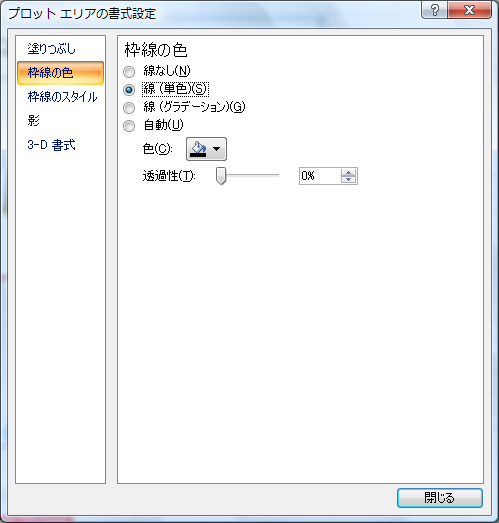
①　目盛線をクリックし、「Delete」キーを押します。

②　グラフ内の何もない部分をクリックし、プロットエリアを選択します。

③　「レイアウト」タブの「現在の選択範囲」に「プロットエリア」が表示されていることを確認し、「選択対象の書式設定」をクリックします。

④　「枠線の色」の「線(単色)(S)」をクリックし、色は黒を指定します。

黒を選択



【演習】「男子用」シートに男子生徒用「成長の記録」を作成してください。