

# キャリアアップコンピューティング

第9回

[全15回]

(第1回はオンデマンド配信)

2025年度

# グラフ作成のテクニック

## 9-1 ブック（ファイル）を開く

第7回で保存したファイル「internet2.xlsx」を開きましょう。

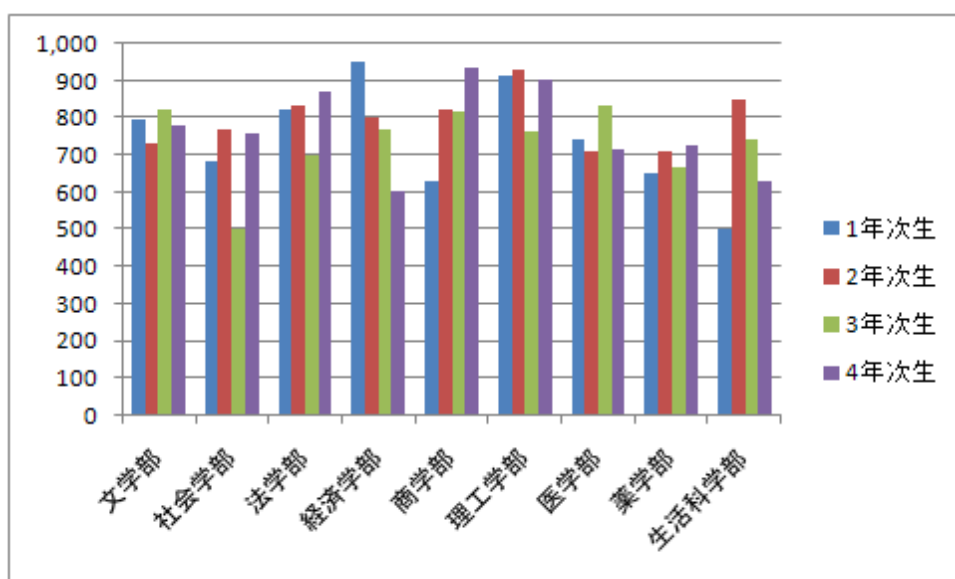
## 9-2 グラフの種類と特徴

Excel では、表のデータを使用して簡単にグラフを作成することができます。

ここでは代表的なグラフを紹介します。

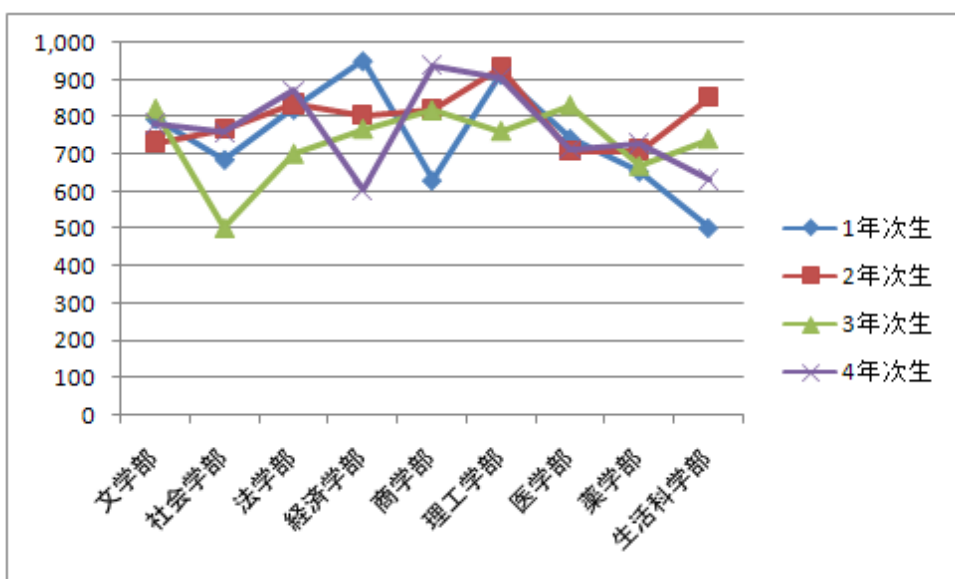
- **棒グラフ（縦棒・横棒）**

棒グラフは項目間の比較によく用いられ、データの推移なども表現することができます。



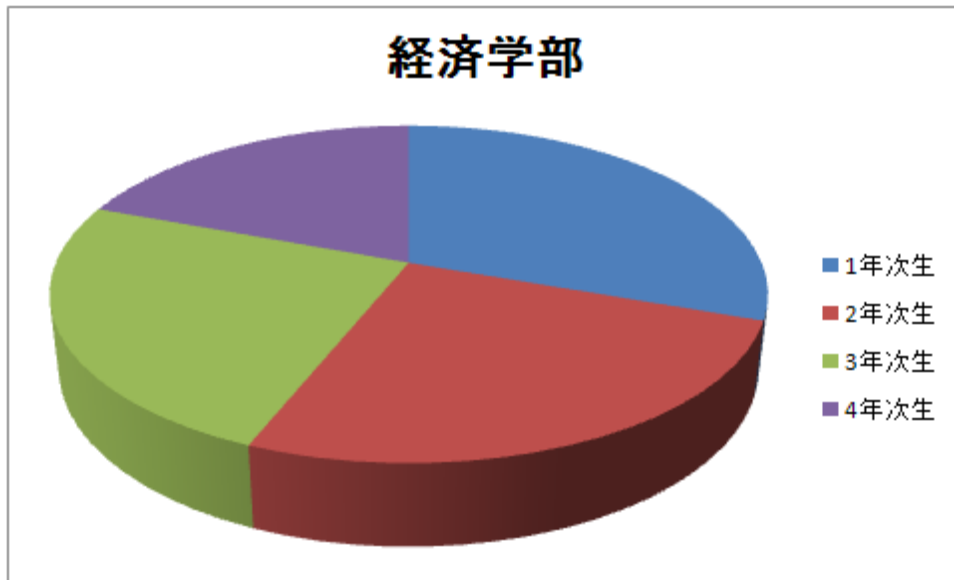
- **折れ線グラフ**

折れ線グラフはデータの変化や各項目の全体的な傾向を表す場合によく用いられます。



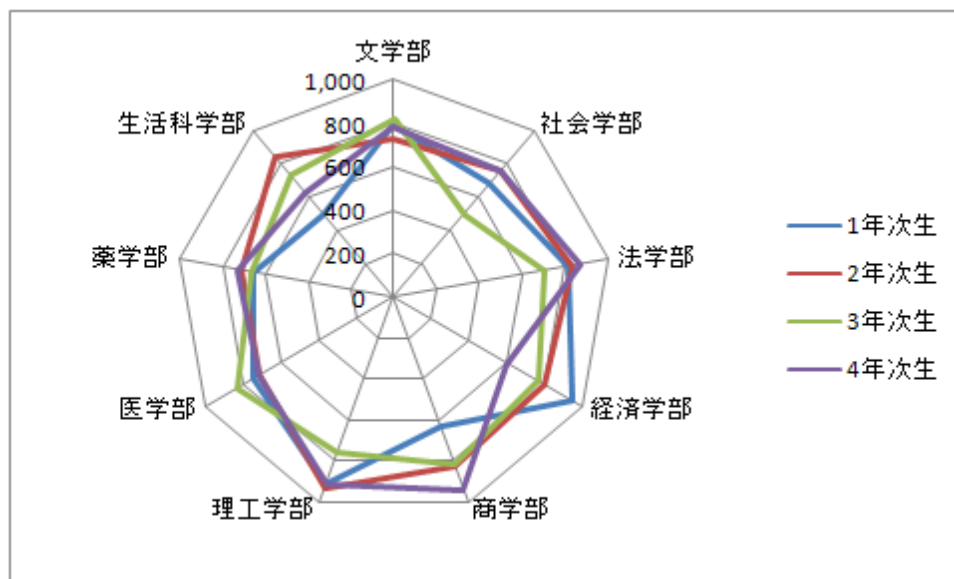
- **円グラフ**

円グラフは全体の占める割合を比較するのに適しています。



- **レーダーチャート**

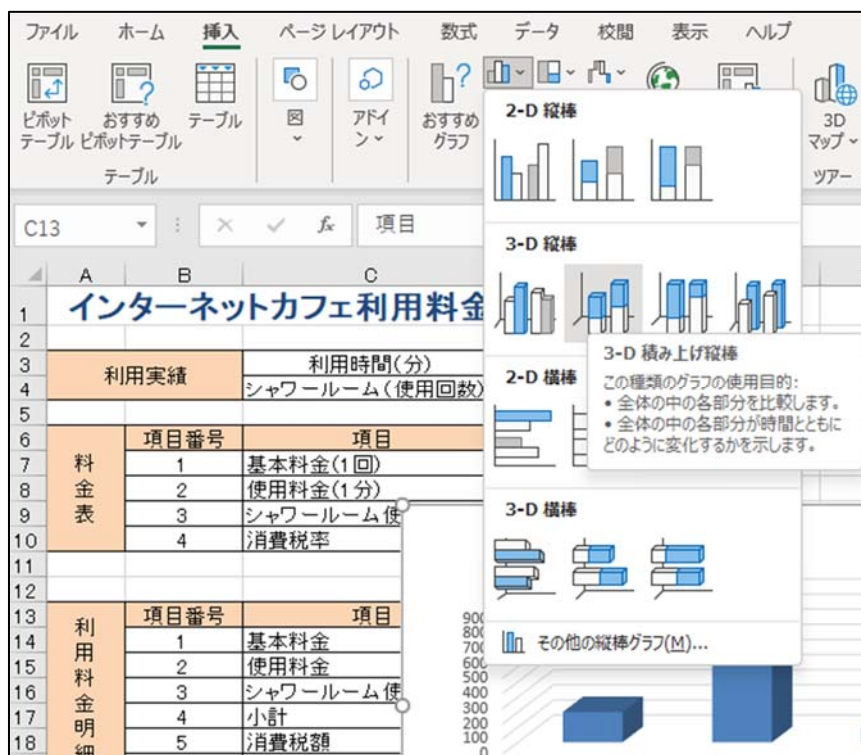
レーダーチャートは色々な角度から分析して総合的なバランスを評価するのに適しているグラフです。



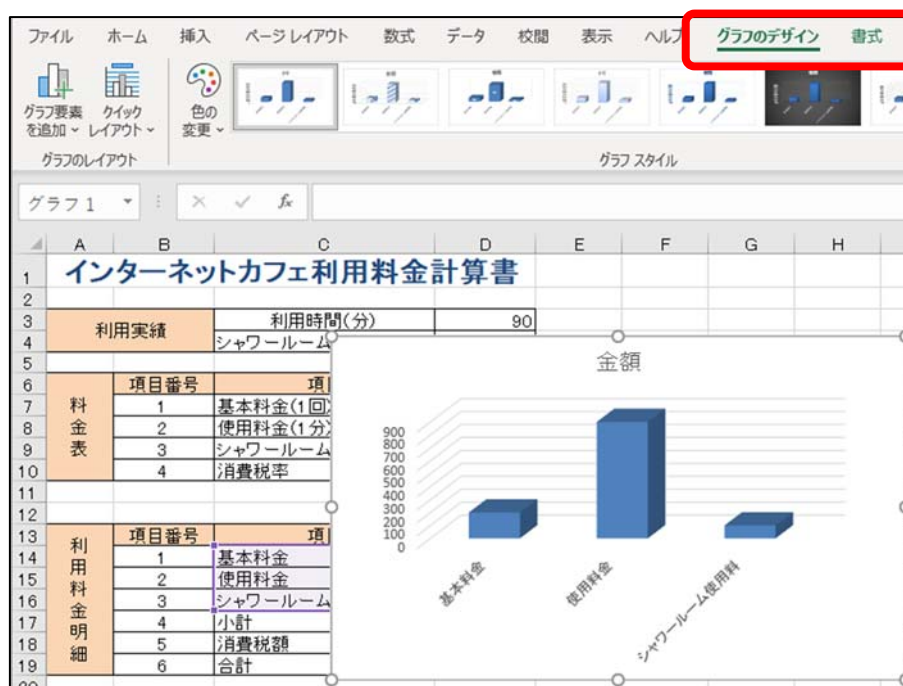
### 9-3 グラフの作成

「料金の構成」を表す「3-D 積み上げ縦棒グラフ」を作成しましょう。

1. グラフの元となるデータのセル【C13 : D16】を範囲選択します。
2. [ 挿入 ]タブの[ グラフ ]グループの[ 縦棒/横棒グラフの挿入 ▼ ]から[ 3-D 積み上げ縦棒 ]を選択します。



3. グラフが作成され、リボンに[ グラフのデザイン ] と[ 書式 ]が表示されます。



- ※ グラフエリア外のセルをクリックすると、グラフの選択が解除され、リボンの[ グラフのデザイン ] と [ 書式 ]も非表示となります。

### 【 選択範囲を変更する方法 】

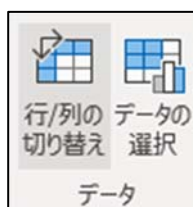
選択範囲を変更するにはグラフエリアが選択されている状態で、元のデータ範囲に表示される色枠(カラーリファレンス)をドラッグします。

12				
13	利用料金 明細	項目番号	項目	金額
14		1	基本料金	200
15		2	使用料金	900
16		3	シャワールーム使用料	100
17		4	小計	¥1,200
18		5	消費税額	96
19		6	合計	¥1,296
20				

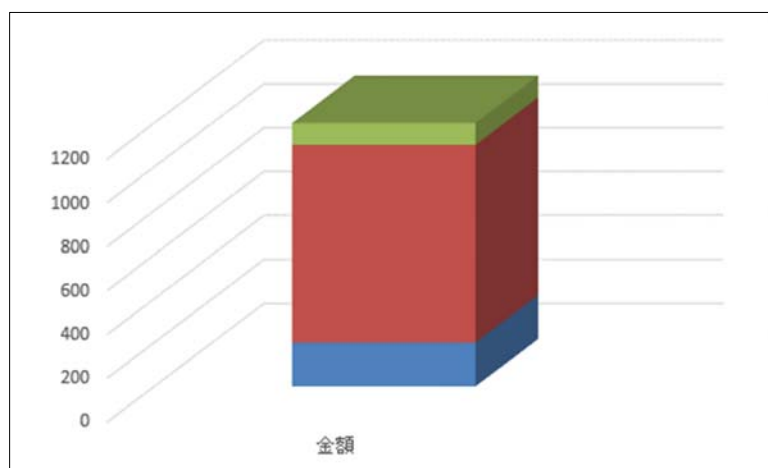
### 【 行/列の変更 】

項目の行と列を変更することができます。「料金項目」から「金額」へ項目軸を変更しましょう。

1. [ デザイン ] タブの[ データ ] グループの[ 行/列の切り替え ] をクリックします。



2. 行と列が入れ替わり、「金額」が「横 (項目) 軸」へ「料金項目」が「縦 (値) 軸」へと切り替わりました。



## 9-4 グラフの移動

グラフを表の下に移動しましょう。

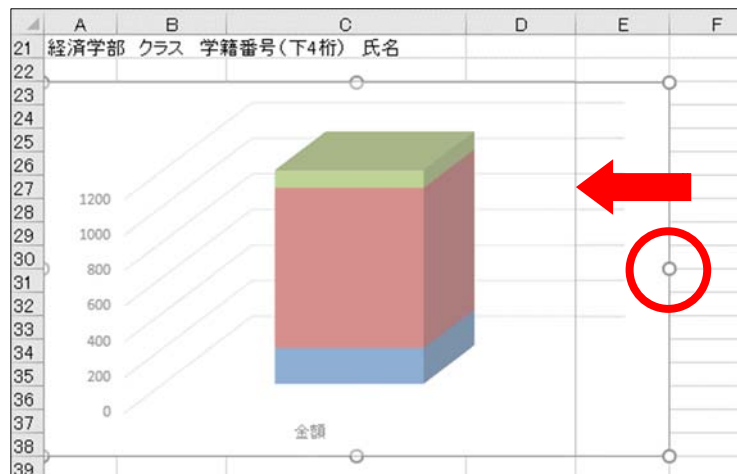
1. グラフの枠をポイントし、マウスポインタが白矢印十字マークの形状であることを確認して、セル【A23】にドラッグします。

※ [ デザイン ] タブの[ グラフの移動 ]で、グラフをブック内の別のシートに移動することができます。

## 9-5 グラフのサイズ変更

グラフの右端が【D列】となるように、グラフのサイズを変更しましょう。

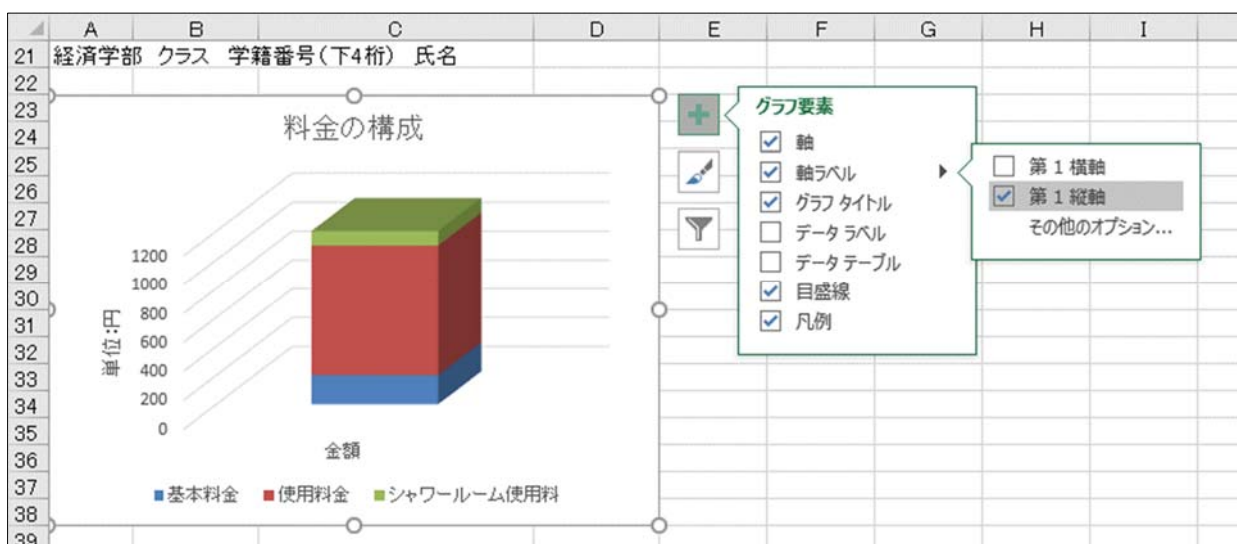
1. グラフを選択します。
2. 右中央のハンドルをポイントし、ドラッグします。



## 9-6 グラフレイアウト

グラフを選択状態にした際に表示される[ グラフ要素 ]のボタンで、グラフ要素を追加・削除ができます。

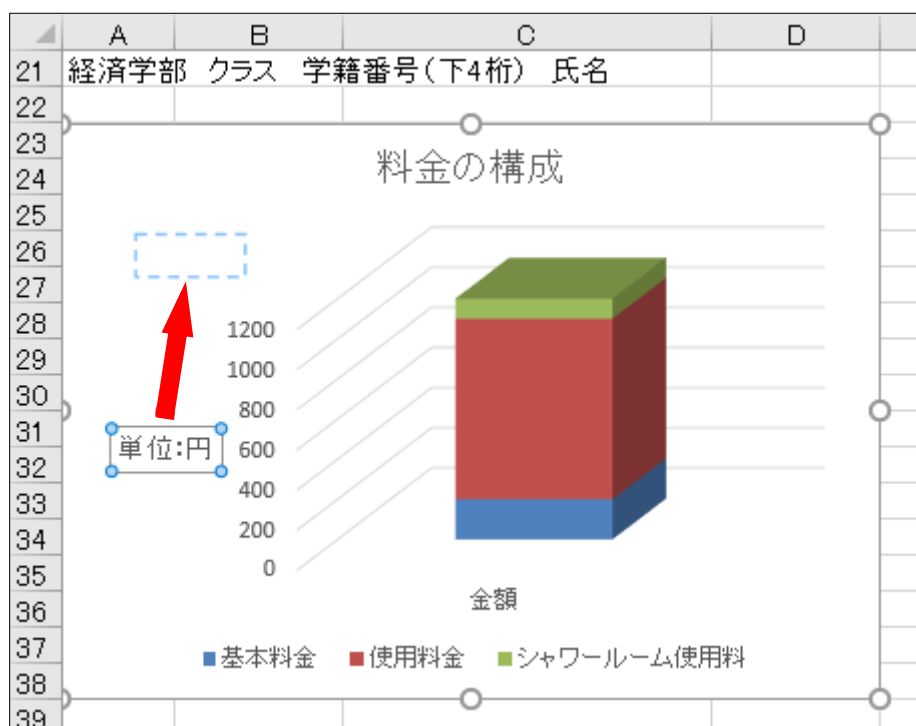
- 「軸ラベル」(第1縦軸)、「グラフタイトル」(グラフの上)、「凡例」(下)を追加し、グラフタイトルは「料金の構成」、軸ラベルは「単位:円」と入力しましょう。



- 「縦（値）軸ラベル」を、「横書き」にしましょう。
  1. 「縦（値）軸ラベル」を選択します。
  2. [ グラフ要素 ]のボタンから、[ 縦（値）軸ラベル ] – [ その他のオプション ]をクリックします。
  3. [ 軸ラベルの書式設定 ]ウィンドウの[ 文字のオプション ]をクリックします。
  4. [ テキストボックス ]をクリックし、[ 文字列の方向 ]から[ 横書き ]を選択します。

The screenshot shows the '軸ラベルの書式設定' (Axis Label Formatting) task pane. The '文字のオプション' (Text Options) section is highlighted, and the '文字列の方向' (Text Direction) is set to '横書き' (Horizontal). The 'その他のオプション...' (Other Options...) button is also visible.

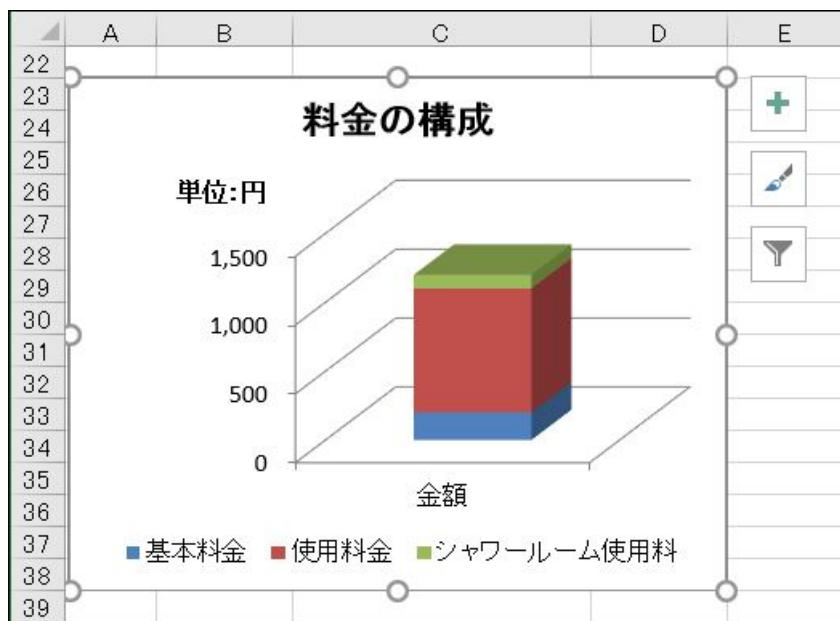
- 「縦（値）軸ラベル」を、上に移動しましょう。



## 9-7 グラフの書式設定

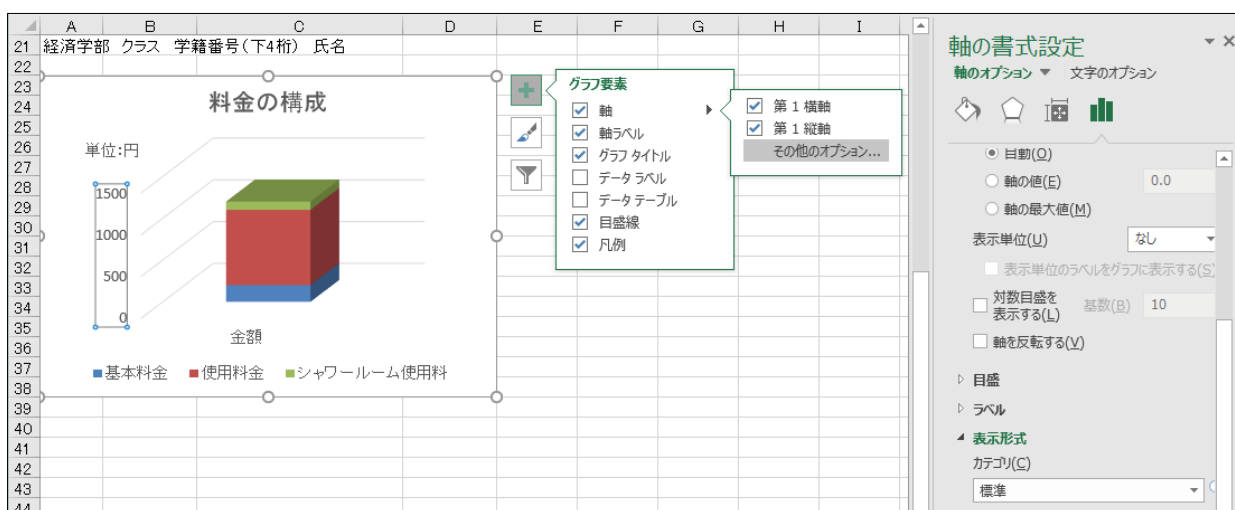
グラフの要素を選択し、書式を設定することができます。

- グラフエリアのフォントサイズを「10.5ポイント」、グラフタイトルのフォントサイズを「16ポイント」に変更しましょう。



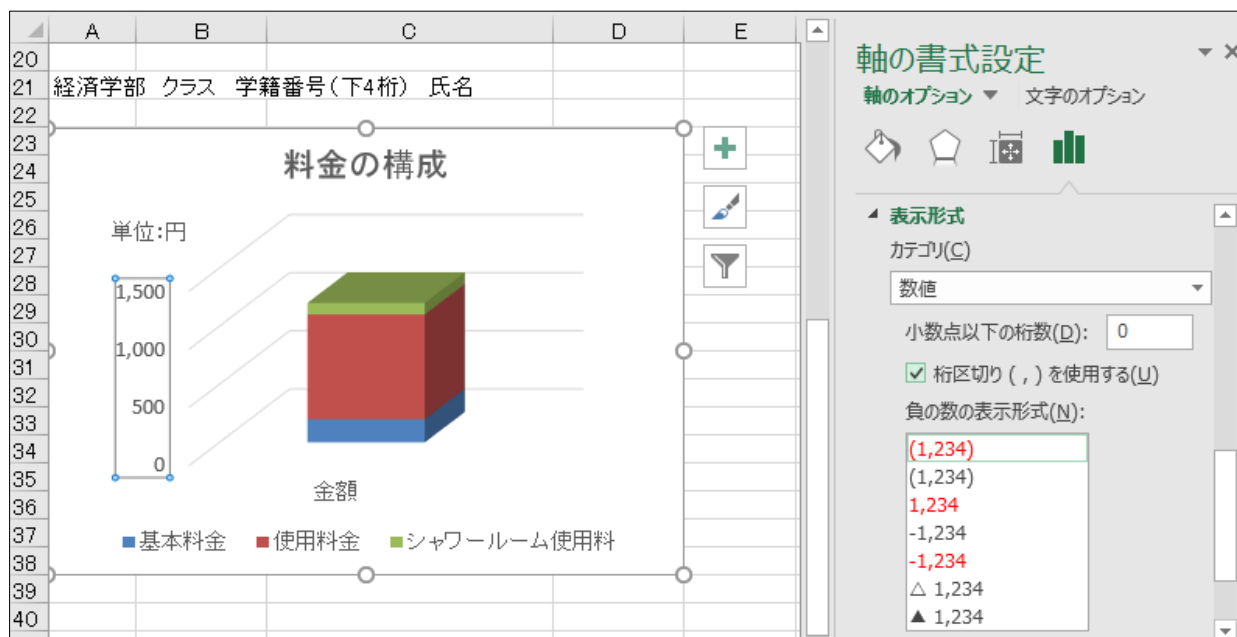
- 値軸に「3桁区切りカンマ」を設定しましょう。

1. 「縦(値)軸」を選択します。
2. [グラフ要素]のボタンから、[軸] - [その他のオプション]をクリックします。
3. [軸の書式設定]ウィンドウの[軸のオプション]をクリックします。
4. [表示形式]を選択します。





5. [ 表示形式 ]のカテゴリから、[ 数値 ]をクリックします。
6. [ 桁区切り (,) を使用する ]をオンにします。



## 9-8 図形の挿入

表とグラフの右横に「左カーブ矢印」の図形と、テキストボックスを挿入しましょう。



## 9-9 印刷範囲の設定

印刷範囲を指定して印刷することができます。

1. 印刷したい範囲をあらかじめ選択します。
2. [ ページレイアウト ] タブの[ ページ設定 ] グループの[ 印刷範囲 ] から設定をおこないます。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>インターネットカフェ利用料金計算書</b>								
2									
3		利用実績	利用時間(分)	90					
4			シャワールーム(使用回数)	1					
5									
6		料金表	項目番号	項目	金額				
7			1	基本料金(1回)	200				
8			2	使用料金(1分)	10				
9			3	シャワールーム使用料	100				
10			4	消費税率	8%				
11									
12									
13		利用料金明細	項目番号	項目	金額				
14			1	基本料金	200				
15			2	使用料金	900				
16			3	シャワールーム使用料	100				
17			4	小計	¥1,200				
18			5	消費税額	96				
19			6	合計	¥1,296				
20									
21			経済学部 クラス 学籍番号(下4桁) 氏名						
22									
23									
24			<b>料金の構成</b>						
25									
26			単位:円						
27									
28			1,500						
29			1,000						
30			500						
31			0						
32				金額					
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

利用料金の明細をグラフにしてみました

## 9-10 印刷プレビュー

印刷プレビューで、印刷イメージを確認しましょう。

1. [ クイックアクセスツールバー ] 内の[ 印刷プレビューと印刷 ] で確認します。

## 9-11 保存

ブックに「internet3.xlsx」という名前を付けて保存しましょう。(※ 第12回で使用)

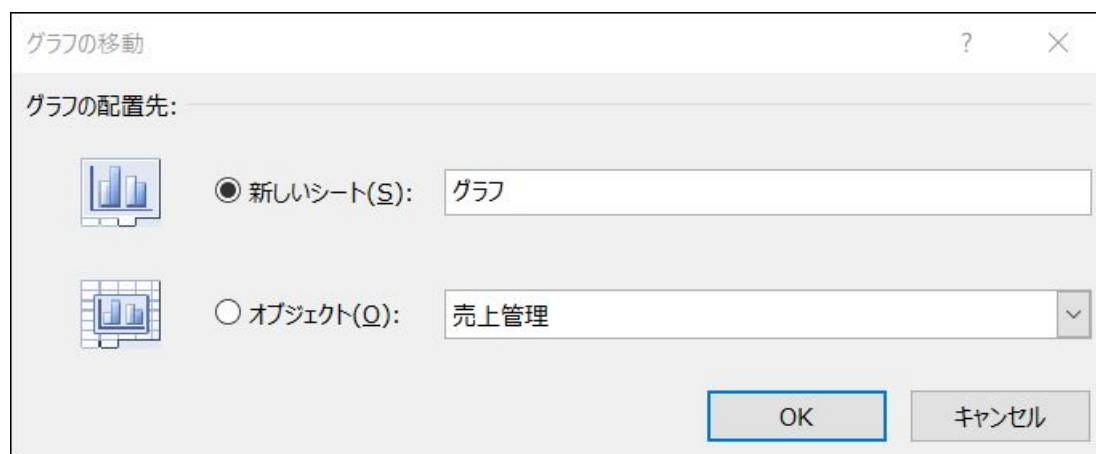
## 9-12 第9回 例題

第7回例題で作成した「keitai2.xlsx」から、次のようなワークシートを作成せよ。作成後は「keitai3.xlsx」という名前で上書き保存し、1ページに収まるように設定後、印刷せよ。(※ 第13回・第14回で使用)

	A	B	C	D	E	F	G	
1	<b>携帯電話料金計算書</b>							
2								
3	利用実績	利用項目		実績値				
4		通話時間(単位:時間)		15				
5		使用パケット		25,000				
6								
7								
8	料金表	項目番号	料金項目	金額				
9		1	月額基本料金	3,500				
10		2	1分あたりの通話料	10				
11		3	1パケットあたりの通信料	0.2				
12		4	消費税率	8%				
13								
14	割引制度	割引項目						
15		通話料金2,000円分は基本料金に含む						
16		10,000パケットまでは使用量に関わらず一律1,000円とする						
17								
18	請求金額明細書	項目番号	料金項目	金額				
19			1	基本料金	3,500			
20			2	通話料	7,000			
21			3	通信料	4,000			
22			4	小計	14,500			
23			5	消費税額	1,160			
24		6	合計	¥15,660				
25								
26								
27	経済学部 クラス 学籍番号(下4桁) 氏名							
28								
29	<b>料金の構成</b>							
30								
31								
32								
33	単位:円							
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								

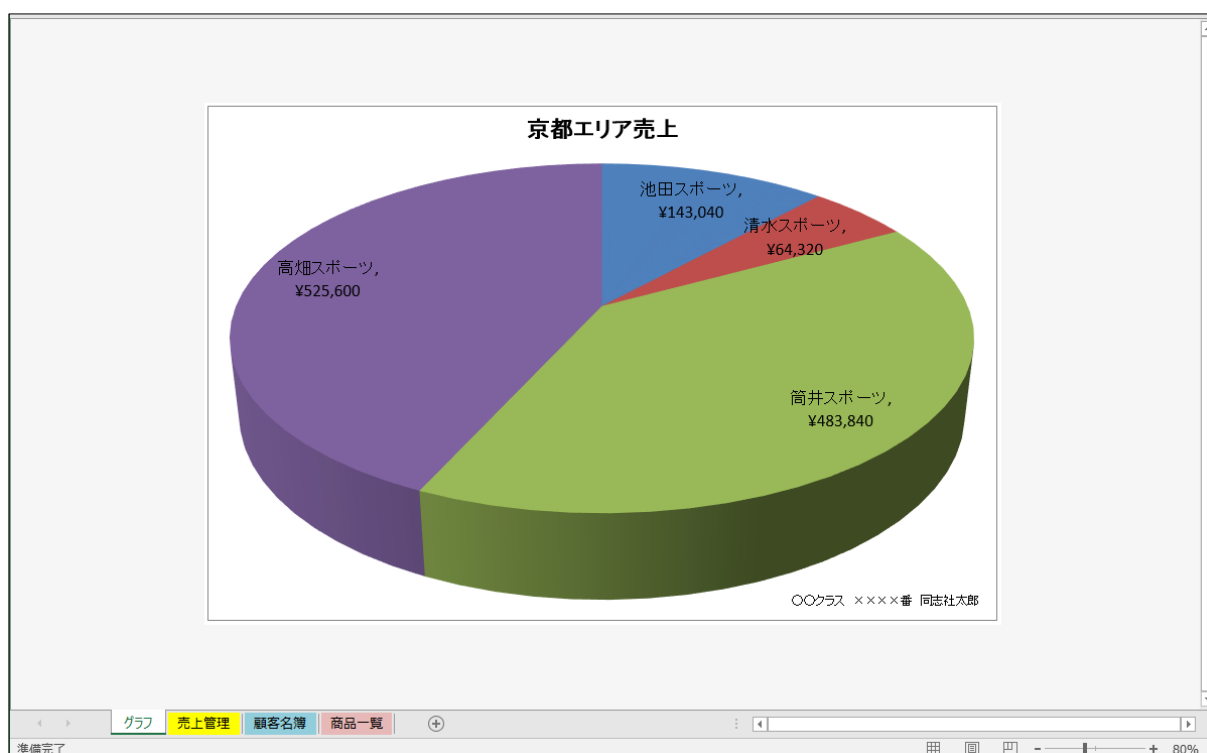
## 9-13 第9回 課題

第8回課題で作成した「sports3.xlsx」から、代理店「京都」の「売上」で、次のようなグラフを [ グラフの配置先 ] から [ 新しいシート ] を選択、「グラフ」という名前に設定し、作成せよ。



作成後は「sports4.xlsx」という名前で保存し、印刷せよ。(※ 第12回で使用)

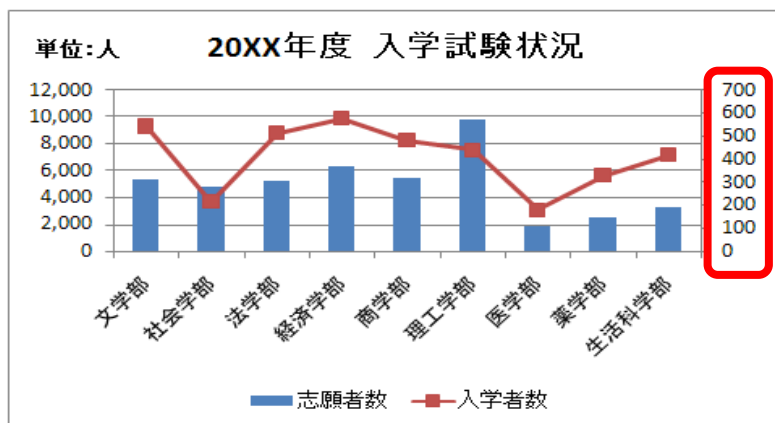
※ 円グラフ内に表示されるデータラベルの代理店名と売上金額は、ラベルオプションの「分類名」と「値」を使用のこと。



## < 参 考 >

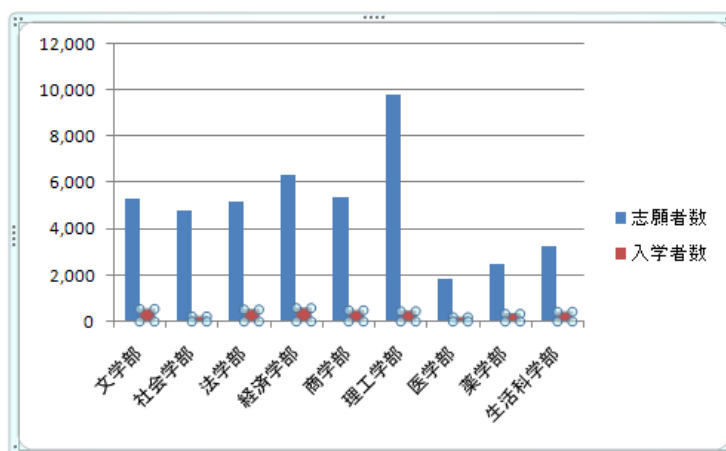
### ◆ 複合グラフ

「複合グラフ」とは棒グラフと折れ線グラフなど、異なる種類のグラフを1つのグラフエリア内に表示したものです。単位が異なる場合や数値に大きな開きのあるデータなどの表現に使用されます。



### 【 複合グラフの作成 】

1. 基本となる棒グラフを作成します。
2. 値の小さな「入学者数」のグラフを折れ線グラフに変更します。



3. 折れ線グラフ専用の「第2軸」を表示します。

