

グラフの基礎（１）

エクセルは、データテーブルから、見栄えのいいグラフを簡単に作ってくれます。しかし、「イメージしたものと違う」「こんなふうに調整したい」となることもあります。今回は、グラフの基本と、データの指定のしかたを学習します。

1. データテーブルの作成

右図のような表を、作成してください。

	A	B	C
1	パソコンの国内出荷台数		
2			
3	年月	デスクトップ	ノート
4	2011年8月	254,000	598,000
5	2011年9月	328,000	761,000
6	2011年10月	228,000	532,000
7	2011年11月	244,000	542,000
8	2011年12月	296,000	872,000
9	2012年1月	237,000	510,000
10	2012年2月	305,000	712,000
11	2012年3月	361,000	1,016,000
12	2012年4月	230,000	709,000
13	2012年5月	233,000	558,000
14	2012年6月	253,000	815,000
15	2012年7月	218,000	547,000

2. グラフの種類

(1) グラフの挿入

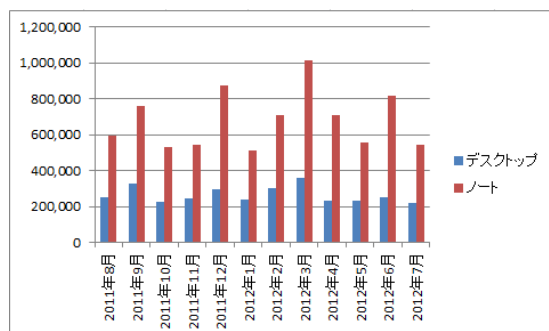
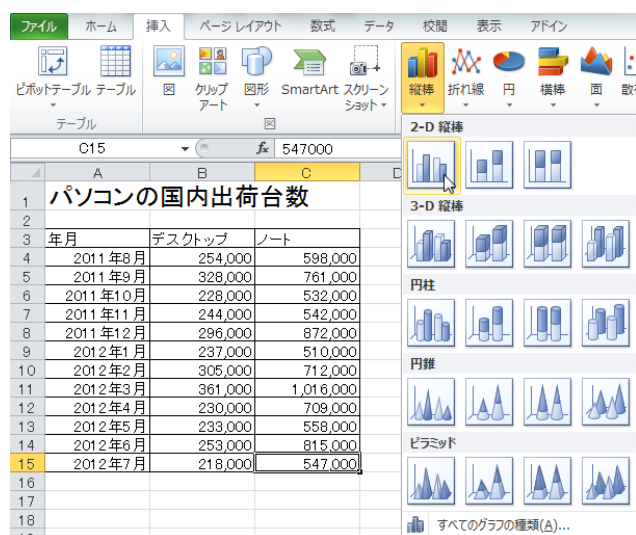
表内のいずれかのセルを選択し、「挿入」タブ→「縦棒」→「集合縦棒」を指定してください。

右下のような、集合縦棒グラフができましたか？

[練習問題]

(a) 同様にして、「積み上げ縦棒」「折れ線」「集合横棒」グラフを作ってください。

(b) 同様にして、「円」グラフを作ってください。「(1)のグラフと性質がちがう」という点に気づきましたか？



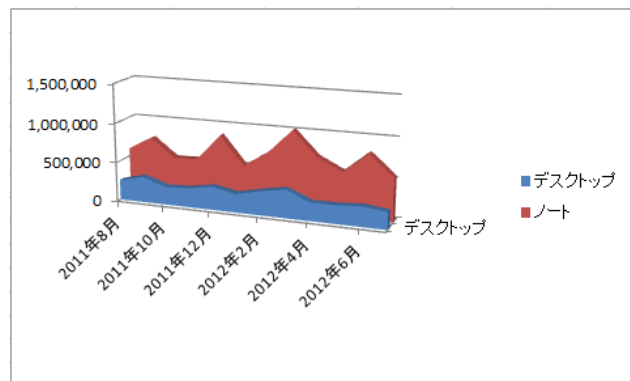
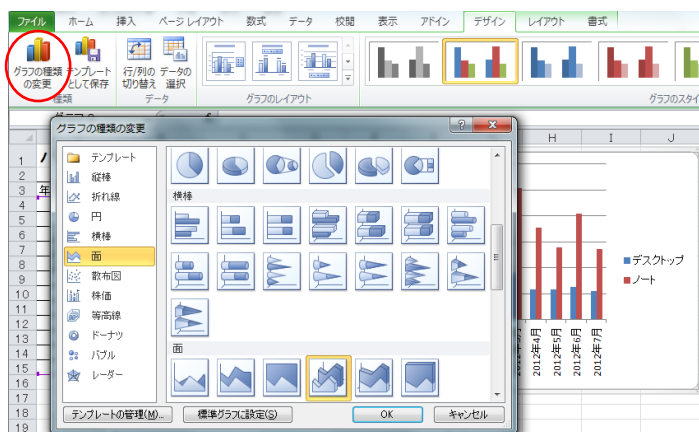
(2) グラフの種類の変更

「集合縦棒」グラフを選択して、「デザイン」タブ→「グラフの種類の変更」→「3-D 面」グラフを指定してください。

右下のようなグラフが、できましたか？

[練習問題]

- (c) (a) で作った「積み上げ縦棒」グラフを、「円柱形の積み上げ縦棒」に変更してください。
- (d) (a) で作った「折れ線」グラフを、「マーカー付き折れ線」に変更してください。
- (e) (a) で作った「集合横棒」グラフを、「積み上げ横棒」に変更してください。
- (f) (b) で作った「円」グラフを、「ドーナツ」に変更してください。「円」グラフとちがって、2つの系列（デスクトップとノート）が表示されていますか。

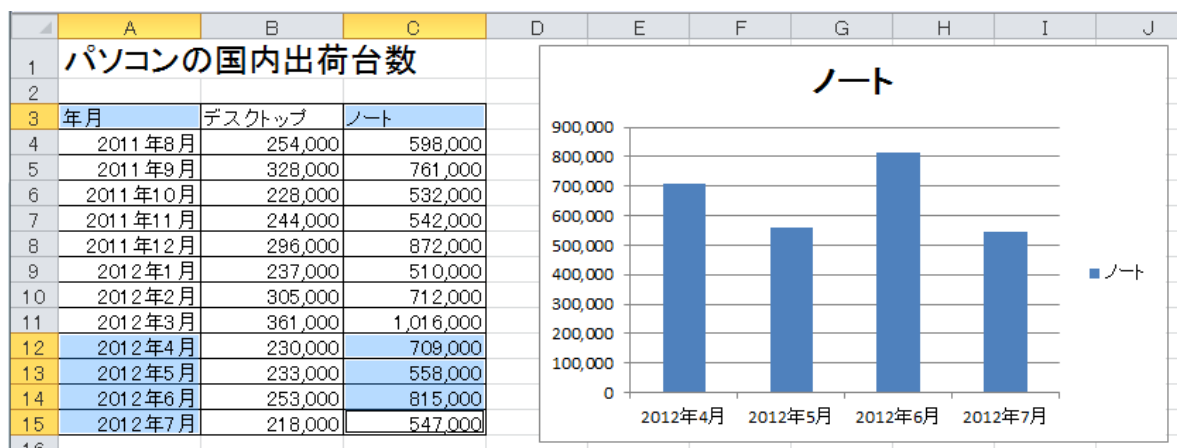


3. データの範囲

(1) 一部データのグラフ

一部データのグラフを作りたいときは、該当するデータのみ選択して、グラフを挿入します。

たとえば、「2012年4月～7月の、ノートパソコン出荷台数の、縦棒グラフ」の場合、A3・C3・A12～A15・C12～C15セルを選択して、「縦棒」グラフの挿入をします（複数領域を選択するときは、Ctrl キーを押しながらクリック／ドラッグ）。



〔練習問題〕

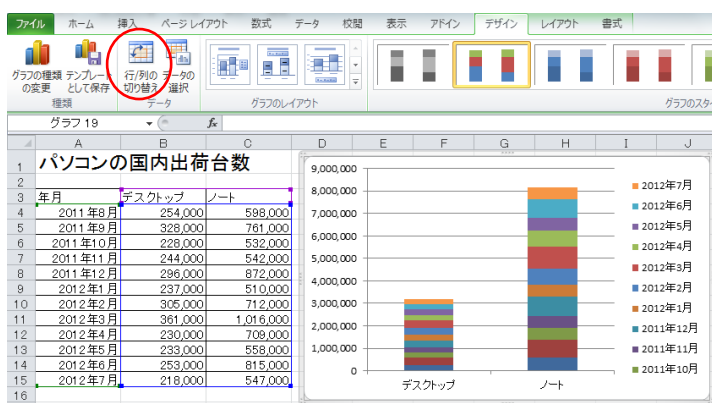
- (a) デスクトップだけのデータ（2011年8月～2012年7月）で、「マーカー付き折れ線」グラフを作ってください。
- (b) 2012年1月～7月の、デスクトップとノートの「積み上げ横棒」グラフを作ってください。

(2) 行／列の切り替え

表のデータ全体についての、「積み上げ縦棒」グラフを作ってください。横軸に年月が配置されたグラフができます。

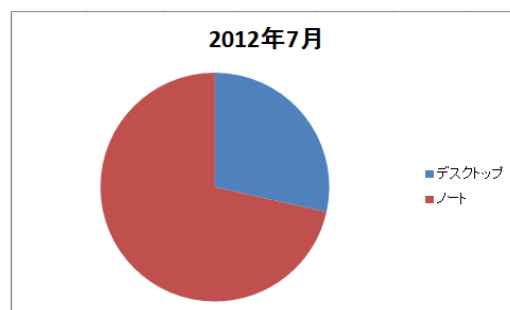
「そうではなくて、全期間を通しての、デスクトップとノートの出荷台数を比較したい」という場合、横軸は年月（A列）ではなく、パソコンの種類（3行目）になります。

このように、行見出しを横軸にとりたいときは、「デザイン」タブ→「行／列の切り替え」をおこないます。



〔練習問題〕

- (c) 右図のような、「2012年7月の、デスクトップとノートの比率を示す円グラフ」を作ってください。



4. 問題

- (1) 別シートに、右図のような表を作成してください。
- (2) 「積み上げ縦棒」「積み上げ横棒」「マーカー付き折れ線」「積み上げ面」グラフを、作成してください。
- (3) 算数だけの折れ線グラフを、作成してください。
- (4) 横軸を科目（国語・算数）として、第1回～第6回の点数を積み上げた、「積み上げ縦棒」グラフを作成してください。
- (5) 第5回の、国語と算数の点数比率がわかるような、「円」グラフを作成してください。

	A	B	C
1	道場花子の試験結果		
2			
3	回数	国語	算数
4	第1回	54	60
5	第2回	64	60
6	第3回	53	71
7	第4回	69	83
8	第5回	78	85
9	第6回	88	78