

Microsoft Office

Excel 2016

応用

講習テキスト

EXCEL

EXCEL

目次

STEP5.....	- 1 -
データベースの操作.....	- 1 -
■ ウィンドウ枠の固定.....	- 2 -
■ データの抽出.....	- 3 -
■ 並べ替え.....	- 6 -
■ 集計.....	- 7 -
練習問題.....	- 9 -
■ 練習1.....	- 9 -
■ 練習2.....	- 9 -
STEP6.....	- 10 -
グラフ.....	- 10 -
■ グラフ作成.....	- 11 -
■ 縦棒グラフの作成.....	- 12 -
■ 円グラフの作成.....	- 13 -
■ 複合グラフの作成.....	- 16 -
■ 図形の作成.....	- 19 -
練習問題.....	- 21 -
■ 練習1.....	- 21 -
■ 練習2.....	- 21 -
STEP7.....	- 22 -
予定表の作成.....	- 22 -
■ さまざまな関数 (DATE、MONTH、IF (複数条件)).....	- 22 -
■ 条件付き書式の設定、TEXT 関数.....	- 27 -
■ シートの削除.....	- 30 -
■ 作業グループ.....	- 31 -
練習問題.....	- 32 -
■ 練習1.....	- 32 -
■ 練習2.....	- 32 -
STEP8.....	- 33 -
受験者情報の統計.....	- 33 -
■ 順位 (RANK.EQ).....	- 34 -
■ 年齢 (DATEDIF).....	- 35 -
■ 条件に合うものを数える (COUNTIF・条件が文字列の場合).....	- 36 -
■ 複数の条件に合うものを数える (COUNTIFS・条件が数値範囲の場合).....	- 38 -
■ 条件に合うものの平均を求める (AVERAGEIF).....	- 41 -
練習問題.....	- 43 -
■ 練習1.....	- 43 -
■ 練習2.....	- 43 -
STEP9.....	- 44 -
その他の機能.....	- 44 -
■ ピボットテーブル・ピボットグラフ.....	- 45 -
■ パスワードの設定.....	- 54 -

練習問題..... - 56 -

- 練習1..... - 56 -
- 練習2..... - 56 -

STEP5.

データベースの操作

Excel では、たくさんのデータから条件にあうものを抽出したり、並べ替えたり、集計をしたり、といったデータベースの操作をすることができる。データベース操作をするためには、下記のルールを守って、表を作成しておく必要がある。

- A) 表に隣接する行や列に、表のタイトルなどといったデータを入れない。
- B) 1 行目には、項目名(フィールド名)を設定する。
- C) 表内でセルを結合しない。
- D) 1 つのセルに 1 つのデータを入力する。

[完成見本]

● 「担当者 CD」が「110」のレコードの抽出

NO	売上日	得意先C	得意先名	担当者C	担当者名	商品C	商品名	単価	数量	金額
1	2017/9/1	1010	富士販売店	110	安部 元子	A020	ソファ	39000	5	75000
7	2017/9/16	1010	富士販売店	110	安部 元子	D020	鏡(2m)	15000	50	75000
9	2017/9/18	1010	富士販売店	110	安部 元子	B010	ガラステーブル	54000	25	1700000
19	2017/9/23	1070	前田家具	110	安部 元子	A010	パイプいす	18000	15	270000
23	2017/9/29	1010	富士販売店	110	安部 元子	A010	パイプいす	18000	5	90000
25	2017/10/5	1070	前田家具	110	安部 元子	A030	木製いす	19800	15	297000
33	2017/10/15	1090	富岡販売	110	安部 元子	B010	ガラステーブル	54000	1	68000
38	2017/10/21	1030	ふ心家具	110	安部 元子	A010	パイプいす	18000	40	720000
44	2017/10/26	1090	富岡販売	110	安部 元子	B010	ガラステーブル	54000	3	204000
48	2017/10/28	1010	富士販売店	110	安部 元子	B010	ガラステーブル	54000	3	204000
51	2017/10/30	1030	ふ心家具	110	安部 元子	D020	鏡(2m)	15000	10	15000
53	2017/11/1	1030	ふ心家具	110	安部 元子	D010	三面鏡	16000	30	480000
62	2017/11/7	1030	ふ心家具	110	安部 元子	A010	パイプいす	18000	25	450000
63	2017/11/7	1070	前田家具	110	安部 元子	D020	鏡(2m)	15000	50	75000
67	2017/11/11	1070	前田家具	110	安部 元子	B010	ガラステーブル	54000	2	136000
68	2017/11/11	1070	前田家具	110	安部 元子	B020	ローテーブル	1200	10	12000
70	2017/11/12	1030	ふ心家具	110	安部 元子	C010	食器棚	55000	15	825000
71	2017/11/12	1010	富士販売店	110	安部 元子	A030	木製いす	19800	15	297000
72	2017/11/12	1070	前田家具	110	安部 元子	E010	洋服ダンス	84500	10	98000
74	2017/11/12	1030	ふ心家具	110	安部 元子	C020	本棚	23000	10	230000
75	2017/11/13	1090	富岡販売	110	安部 元子	C010	食器棚	55000	5	275000
80	2017/11/20	1090	富岡販売	110	安部 元子	A020	ソファ	39000	5	75000

● 「担当者 CD」が「110」かつ「売上日」が「9月」のレコードの抽出

NO	売上日	得意先C	得意先名	担当者C	担当者名	商品C	商品名	単価	数量	金額
1	2017/9/1	1010	富士販売店	110	安部 元子	A020	ソファ	39000	5	75000
7	2017/9/16	1010	富士販売店	110	安部 元子	D020	鏡(2m)	15000	50	75000
9	2017/9/18	1010	富士販売店	110	安部 元子	B010	ガラステーブル	54000	25	1700000
19	2017/9/23	1070	前田家具	110	安部 元子	A010	パイプいす	18000	15	270000
23	2017/9/29	1010	富士販売店	110	安部 元子	A010	パイプいす	18000	5	90000

● 「金額」が「50 万円以上 100 万円以下」のレコードの抽出

NO	売上日	得意先C	得意先名	担当者C	担当者名	商品C	商品名	単価	数量	金額
2	2017/9/5	1020	家具の富士	150	前田 明子	C010	食器棚	55000	10	550000
32	2017/10/15	1120	あさひインテリア	140	徳井 民子	B010	ガラステーブル	54000	10	680000
38	2017/10/21	1030	ふ心家具	110	安部 元子	A010	パイプいす	18000	40	720000
39	2017/10/21	1100	北川家具	130	新藤 卓巳	A030	木製いす	19800	30	594000
46	2017/10/27	1100	北川家具	130	新藤 卓巳	A010	パイプいす	18000	30	540000
55	2017/11/3	1120	あさひインテリア	140	徳井 民子	A020	ソファ	39000	40	600000
57	2017/11/6	1020	家具の富士	150	前田 明子	A030	木製いす	19800	30	594000
59	2017/11/6	1120	あさひインテリア	140	徳井 民子	A030	木製いす	19800	50	990000
70	2017/11/12	1030	ふ心家具	110	安部 元子	C010	食器棚	55000	15	825000

● 「商品 CD」ごとに「金額」を集計

担当者CD	担当者名	商品CD	商品名	単価	数量	金額
		A010	集計			2520000
		A020	集計			2115000
		A030	集計			3385800
		B010	集計			10268000
		B020	集計			128400
		B030	集計			616000
		C010	集計			3850000
		C020	集計			230000
		D010	集計			1968000
		D020	集計			240000
		E010	集計			441000
			総計			25762200

● 「担当者」ごとに「金額」を集計

担当者CD	担当者名	商品CD	商品名	単価	数量	金額
	安部 元子	集計				6671000
	石井 秀雄	集計				931000
	新藤 卓巳	集計				3913000
	徳井 民子	集計				7299800
	前田 明子	集計				6947400
	総計					25762200

ファイル「STEP5」のシート「売上データ」を開く。

■ ウィンドウ枠の固定

■ ウィンドウ枠の固定

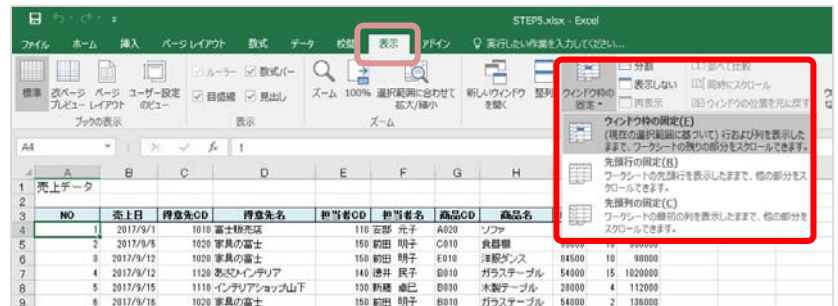
大きな表を操作する場合、画面をスクロールすると見出しが見えなくなり、項目名が分からなくなる。その場合は、ウィンドウ枠の固定を使うと、特定の列や行をスクロールしないようにできる。

1 行目から 3 行目を固定し、表の見出しがスクロールされないようにする。

① セル【A4】を選択する。

※固定しておきたい見出しの下の行、列も固定する場合は、見出し列の右の列にあたるセルを選択しておく。

② 《表示》タブ→《ウィンドウ》グループ→《ウィンドウ枠の固定》→《ウィンドウ枠の固定》を選択する。



3 行目の下側に黒い線が表示される。

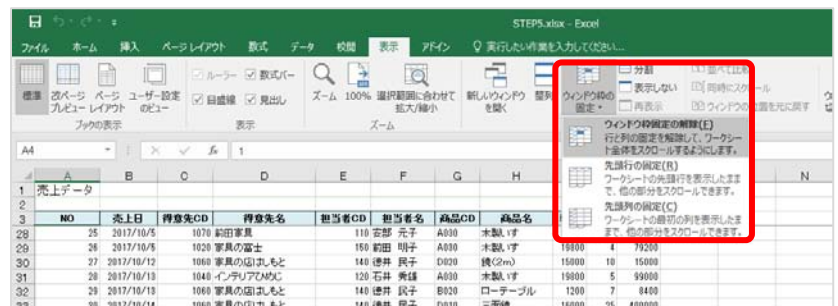
③ スクロールしても 1~3 行目はスクロールされずに固定されていることを確認する。

NO	売上日	得意先CD	得意先名	担当者CD	担当者名	商品CD	商品名	単価	数量	金額
25	2017/10/5	1070	前田家具	110	安部 元子	A030	木製いす	19800	15	297000
26	2017/10/5	1020	家具の富士	150	前田 明子	A030	木製いす	19800	4	79200
27	2017/10/12	1060	家具の店まもと	140	徳井 民子	D020	鏡(2m)	15000	10	150000
28	2017/10/13	1040	インテリアみめじ	120	石井 秀雄	A030	木製いす	19800	5	99000
29	2017/10/13	1060	家具の店まもと	140	徳井 民子	B010	ローテーブル	1200	7	8400
30	2017/10/14	1060	家具の店まもと	140	徳井 民子	D010	三面鏡	16000	25	400000
31	2017/10/14	1120	あさひインテリア	140	徳井 民子	D010	三面鏡	16000	25	400000
32	2017/10/15	1120	あさひインテリア	140	徳井 民子	B010	ガラステーブル	54000	10	680000
33	2017/10/15	1090	富源販売	110	安部 元子	B010	ガラステーブル	54000	1	68000
34	2017/10/16	1020	家具の富士	150	前田 明子	B010	ガラステーブル	54000	20	1360000
35	2017/10/19	1080	広島販売店	150	前田 明子	B020	ローテーブル	1200	3	3600
36	2017/10/20	1140	香山家具販売	130	新藤 卓巳	B010	ガラステーブル	54000	5	340000
37	2017/10/20	1050	あだちインテリア	140	徳井 民子	B030	木製テーブル	28000	2	56000
38	2017/10/21	1030	ふ心家具	110	安部 元子	A010	ハイブリット	18000	40	720000

■ ウィンドウ枠固定の解除

ウィンドウ枠の固定を解除するには、固定した時と同じボタンを選択する。

① 《ウィンドウ》グループ→《ウィンドウ枠の固定》→《ウィンドウ枠固定の解除》を選択する。



ウィンドウ枠の固定が解除される。

NO	売上日	得意先CD	得意先名	担当者CD	担当者名	商品CD	商品名	単価	数量	金額
1	2017/9/1	1010	富士販売店	110	安部 元子	A020	ソファ	39000	5	75000
2	2017/9/5	1020	家具の富士	150	前田 明子	C010	食器櫃	55000	10	550000
3	2017/9/12	1020	家具の富士	150	前田 明子	E010	洋服ダンス	84500	10	98000
4	2017/9/12	1120	あさひインテリア	140	徳井 民子	B010	ガラステーブル	54000	15	1020000
5	2017/9/15	1110	インテリアショップ山下	130	新藤 卓巳	B030	木製テーブル	28000	4	112000
6	2017/9/16	1020	家具の富士	150	前田 明子	B010	ガラステーブル	54000	2	136000
7	2017/9/16	1010	富士販売店	110	安部 元子	D020	鏡(2m)	15000	50	75000
8	2017/9/17	1050	あだちインテリア	140	徳井 民子	A020	ソファ	39000	5	75000
9	2017/9/18	1010	富士販売店	110	安部 元子	B010	ガラステーブル	54000	25	1700000
10	2017/9/18	1020	家具の富士	150	前田 明子	B010	ガラステーブル	54000	30	2040000
11	2017/9/19	1060	家具の店まもと	140	徳井 民子	A030	木製いす	19800	2	39600
12	2017/9/19	1080	広島販売店	150	前田 明子	A010	ハイブリット	18000	10	180000
13	2017/9/19	1100	北川家具	130	新藤 卓巳	A020	ソファ	39000	12	180000
14	2017/9/22	1120	あさひインテリア	140	徳井 民子	A030	木製いす	19800	5	99000
15	2017/9/22	1020	家具の富士	150	前田 明子	A010	ハイブリット	18000	3	54000
16	2017/9/22	1020	家具の富士	150	前田 明子	E010	洋服ダンス	84500	5	49000