

はじめに.....	iii
本書について.....	viii
ビジネス統計スペシャリスト 試験概要.....	x
学習環境.....	xii
①ビジネスデータ把握力 編	
第1章 平均値	2
1.1 平均値とは何かを知る.....	3
1.2 平均値を求める.....	3
1.2.1 Excelにデータを入力する.....	3
1.2.2 自分で数式を作成する方法.....	5
1.2.3 AVERAGE関数を使用する方法.....	7
1.2.4 関数を挿入するその他の方法.....	9
1.3 まとめ.....	11
章末問題.....	11
第2章 中央値	12
2.1 中央値が何かを知る.....	13
2.2 中央値を求める.....	14
2.2.1 Excelにデータを入力する.....	14
2.2.2 中央値を求める.....	16
2.3 まとめ.....	19
章末問題.....	19
第3章 最頻値	20
3.1 最頻値が何かを知る.....	21
3.2 最頻値を求める.....	21
3.3 中央値と最頻値の例.....	25
3.4 まとめ.....	25
章末問題.....	26
第4章 レンジ	28
4.1 レンジが何かを知る.....	29
4.2 レンジを求める.....	30
4.3 まとめ.....	36

章末問題.....	36
-----------	----

第5章 標準偏差	38
5.1 標準偏差が何かを知る.....	39
5.2 標準偏差を求める.....	40
5.2.1 Excel関数を使用しない方法.....	40
5.2.2 Excel関数を使用する方法.....	46
5.3 まとめ.....	49
5.4 Excelの分析機能「基本統計量」.....	50
5.4.1 分析ツールアドインを設定する.....	50
5.4.2 基本統計量を使用する.....	53
章末問題.....	56

②ビジネス課題発見力 編

第6章 外れ値の検出	58
6.1 外れ値が何かを知る.....	59
6.2 散布図の外れ値を検出する.....	60
6.2.1 散布図を作成する.....	60
6.2.2 近似曲線を挿入する.....	63
6.3 折れ線グラフの外れ値を検出する.....	65
6.3.1 折れ線グラフに補助線を挿入する.....	66
6.4 まとめ.....	68
章末問題.....	69
第7章 度数分布表	70
7.1 度数分布表が何かを知る.....	71
7.2 度数分布表を作成する.....	71
7.3 ヒストグラムが何かを知る.....	75
7.4 ヒストグラムを作成する.....	77
7.5 まとめ.....	81
章末問題.....	81
第8章 標準化	82
8.1 標準化が何かを知る.....	83
8.2 平均の異なるデータを標準化する.....	84
8.3 まとめ.....	89
章末問題.....	90

第9章 移動平均	92
9.1 移動平均が何かを知る.....	93
9.2 時系列データを整理する.....	93
9.3 移動平均を使って時系列データを分析する.....	96
9.4 結果を見る.....	101
9.5 まとめ.....	101
章末問題.....	102
第10章 季節調整	104
10.1 季節調整が何かを知る.....	105
10.2 時系列データを用意する.....	105
10.3 時系列データを整理する.....	106
10.4 季節要因を求める.....	107
10.5 季節変動値を考察する.....	109
10.6 季節変動値を考慮して考察する.....	112
10.7 まとめ.....	115
章末問題.....	115
③ビジネス仮説検証力 編	
第11章 集計	118
11.1 ふたつの変数の関係に着目する.....	119
11.2 仮説のタイプを確認する.....	120
11.3 質的変数(原因)→量的変数(結果)の仮説を検証する.....	121
11.4 仮説の検証に必要な視点を考える.....	125
11.5 質的変数(原因)→質的変数(結果)の仮説を検証する.....	126
11.6 まとめ.....	132
章末問題.....	133
第12章 散布図	134
12.1 量的変数と量的変数の関係を知る.....	135
12.2 量的変数と量的変数の関係をグラフ化する(1):折れ線グラフ.....	136
12.3 量的変数と量的変数の関係をグラフ化する(2):散布図.....	139
12.4 まとめ.....	143
章末問題.....	144
第13章 相関	146
13.1 相関関係を確認する.....	147
13.2 相関(ピアソンの積率相関)とは何かを知る.....	147
13.3 分析ツールを使用して相関を計算する.....	150

13.4 「相関がない=関係がない」ではない.....	152
13.5 「相関がある=因果関係がある」ではない.....	154
13.6 まとめ.....	154
章末問題.....	155

第14章 回帰分析	156
14.1 直線関係を詳しく調べる.....	157
14.2 $y=ax+b$ の「a」とは何かを理解する.....	160
14.3 $y=ax+b$ の「b」とは何かを理解する.....	161
14.4 どれくらい説明できるか確認する.....	162
14.5 分析ツールで回帰分析を行う.....	164
14.6 まとめ.....	167
章末問題.....	167

第15章 最適化	168
15.1 Excelでシミュレーションを行う.....	169
15.2 回帰分析の結果を活用する.....	171
15.3 利益を最適化する価格を探す.....	172
15.4 ソルバー機能を活用する.....	173
15.4.1 ソルバーアドインを設定する.....	173
15.4.2 ソルバーを使用して最適化する.....	175
15.5 まとめ.....	178
章末問題.....	178

章末問題 解答	179
----------------------	-----

索引	181
-----------------	-----