

目次

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	2
1.1 平均とは何かを知る	3
1.2 平均を求める	3
1.2.1 Excel を起動してファイルを開く	3
1.2.2 自分で数式を作成する方法	4
1.2.3 AVERAGE 関数を使用する方法	6
1.2.4 関数を挿入するその他の方法	8
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 を起動してファイルを開く	14
2.2.2 中央値を求める	16
2.3 平均と中央値の違い	18
2.4 まとめ	18
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	22
3.3 まとめ	24
章末問題	25
第4章 レンジ	26
4.1 レンジが何かを知る	27
4.2 レンジを求める	28
4.3 まとめ	32
章末問題	33

第5章 標準偏差	34
5.1 標準偏差が何かを知る	35
5.2 標準偏差を求める	36
5.2.1 標準偏差の関数を使用しない方法	36
5.2.2 Excel 関数を使用する方法	40
5.3 Excel の分析機能「基本統計量」	44
5.3.1 分析ツールアドインを設定する	44
5.3.2 基本統計量を使用する	47
5.4 まとめ	49
章末問題	50

②ビジネス課題発見力 編

第6章 外れ値の検出	52
6.1 外れ値が何かを知る	53
6.2 散布図を用いた外れ値の検出	53
6.2.1 散布図を作成する	54
6.2.2 近似曲線を挿入する	56
6.3 折れ線グラフを用いた外れ値の検出	58
6.3.1 折れ線グラフに補助線を挿入する	59
6.4 まとめ	61
章末問題	62
第7章 度数分布表	64
7.1 度数分布表が何かを知る	65
7.2 度数分布表を作成する	65
7.3 ヒストグラムが何かを知る	70
7.4 ヒストグラムを作成する	72
7.5 まとめ	75
章末問題	76
第8章 標準化	78
8.1 標準化が何かを知る	79
8.2 平均の異なるデータを標準化する	80
8.3 まとめ	83
章末問題	84
第9章 移動平均	86
9.1 移動平均が何かを知る	87
9.2 時系列データを整理する	87
9.3 移動平均を使って時系列データを分析する	89
9.4 結果を見る	94
9.5 まとめ	95
章末問題	96

第 10 章 季節調整	98
10.1 季節調整が何かを知る.....	99
10.2 時系列データを用意する.....	99
10.3 時系列データを整理する.....	100
10.4 季節変動値を求める.....	101
10.5 季節変動値を考察する.....	103
10.6 季節指数を考慮して考察する.....	107
10.7 まとめ.....	110
章末問題.....	110

③ビジネス仮説検証力 編

第 11 章 集計	114
11.1 2つの変数の関係に着目する.....	115
11.2 仮説のタイプを確認する.....	116
11.3 質的変数（原因）→量的変数（結果）の仮説を検証する.....	117
11.4 仮説の検証に必要な視点を考える.....	121
11.5 質的変数（原因）→質的変数（結果）の仮説を検証する.....	122
11.6 まとめ.....	129
章末問題.....	130

第 12 章 散布図	132
12.1 量的変数と量的変数の関係を知る.....	133
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.....	134
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.....	137
12.3.1 散布図の傾向を理解する.....	138
12.3.2 散布図を複製する.....	139
12.4 まとめ.....	141
章末問題.....	142

第 13 章 相関分析	144
13.1 相関関係を確認する.....	145
13.2 相関係数（ピアソンの積率相関係数）とは何かを知る.....	145
13.3 分析ツールを使用して相関係数を計算する.....	149
13.4 「相関がない＝関係性がない」ではない.....	152
13.5 「相関がある＝因果関係がある」ではない.....	153
13.6 まとめ.....	154
章末問題.....	154

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.....	168

第 15 章 最適化	170
15.1 Excel でシミュレーションを行う.....	171
15.2 回帰分析の結果を活用する.....	173
15.3 利益を最適化する価格を探す.....	174
15.4 ソルバー機能を活用する.....	175
15.4.1 ソルバーアドインを設定する.....	175
15.4.2 ソルバーを使用して最適化する.....	177
15.5 まとめ.....	180
章末問題.....	180

章末問題 解答	182
----------------------	-----

索引.....	190
---------	-----