

【訂正情報】

商品コード：110-2959

ISBN：9784820729594

データアナリティクス基礎

◎本書の記述において下記のような誤りがありました。訂正してお詫び申し上げます。

【2024 年 5 月 16 日現在】

更新日	刷	頁	訂正箇所	訂正前	訂正後
↓本文					
2023. 5.16	1	10	CONTENTS 1 章 3	データマネジメント(層別・水準化・変換・欠測値処理)	データマネジメント(層別・水準化・変数変換・欠測値処理)
2024. 5.16	1	21	本文上から 4 行目	(図表 1-3 の「レシート番号」)	削除
2024. 5.16	1	28	本文上から 7 行目	疑似的な完全な	縮小した完全
2024. 5.16	1	28	本文上から 9 行目	大きく縮小	縮小
2024. 5.16	1	28	本文上から 10 行目	代入法は、欠測値を何らかの値で補い代入する方法です。リストワイズ除去のように、データが縮小する恐れがないことが利点です。この方法は、欠測部分に平均値を入力して補う方法が代表的です。また、欠測していないデータを用いて回帰分析を行い、その結果を用いて欠測値の予測値を代入する方法もあります。 このほか、欠測データの分布欠測値の予測値を複数抽出して欠測値を補う多重代入法や、欠測に対して最も得られやすかったであろう値を推定する期待値最大化法などが知られています。	代入法は、欠測値を適切な値で代入する方法です。実務上、欠測部分に平均値を入力して補う方法が便宜的にとられることがあります。しかし、その変数の分散を過少に評価してしまうことや、その他の変数との相関がある場合に相関関係が正しく評価できなくなるので注意してください。このため、欠測値を複数の値で補う多重代入法や期待値最大化法などのより精緻な方法が使われることもあります。

【訂正情報】

商品コード：110-2959

ISBN：9784820729594

データアナリティクス基礎

2024. 5.16	1	40	図表 2-2	統計3649100.0% 全体の約7割の販売件数および販売金額は上位6種類で占められている 図表2-2 金額をベースとしたパレート表 <table><thead><tr><th>①</th><th>②</th><th>③</th><th>④</th><th>⑤</th></tr><tr><th>食品種類</th><th>購入金額合計(円)</th><th>構成割合(%)</th><th>累積購入金額合計(円)</th><th>累積構成割合(%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>野菜</td><td>542,650</td><td>18.9%</td><td>542,650</td><td>18.9%</td></tr><tr><td>軽食</td><td>492,730</td><td>17.2%</td><td>1,035,380</td><td>36.1%</td></tr><tr><td>菓子類</td><td>357,130</td><td>12.5%</td><td>1,392,510</td><td>48.5%</td></tr><tr><td>乳製品</td><td>234,310</td><td>8.2%</td><td>1,626,820</td><td>56.7%</td></tr><tr><td>肉</td><td>216,600</td><td>7.6%</td><td>1,843,420</td><td>64.3%</td></tr><tr><td>果物</td><td>185,400</td><td>6.5%</td><td>2,028,820</td><td>70.7%</td></tr><tr><td>パン</td><td>179,220</td><td>6.2%</td><td>2,208,040</td><td>77.0%</td></tr><tr><td>朝食用食品</td><td>110,730</td><td>3.9%</td><td>2,318,770</td><td>80.8%</td></tr><tr><td>缶スープ</td><td>104,820</td><td>3.7%</td><td>2,423,590</td><td>84.5%</td></tr><tr><td>調理用品</td><td>94,520</td><td>3.3%</td><td>2,518,110</td><td>87.8%</td></tr><tr><td>米・雑穀</td><td>83,610</td><td>2.9%</td><td>2,601,720</td><td>90.7%</td></tr><tr><td>魚貝缶詰</td><td>75,190</td><td>2.6%</td><td>2,676,910</td><td>93.3%</td></tr><tr><td>卵</td><td>71,530</td><td>2.5%</td><td>2,748,440</td><td>95.8%</td></tr><tr><td>冷凍食品</td><td>40,540</td><td>1.4%</td><td>2,788,980</td><td>97.2%</td></tr><tr><td>おかず</td><td>33,150</td><td>1.2%</td><td>2,822,130</td><td>98.4%</td></tr><tr><td>海鮮品</td><td>28,810</td><td>1.0%</td><td>2,850,940</td><td>99.4%</td></tr><tr><td>ツナ缶</td><td>17,480</td><td>0.6%</td><td>2,868,420</td><td>100.0%</td></tr><tr><td>総計</td><td>2,868,420</td><td>100.0%</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 金額合計で降順	①	②	③	④	⑤	食品種類	購入金額合計(円)	構成割合(%)	累積購入金額合計(円)	累積構成割合(%)	野菜	542,650	18.9%	542,650	18.9%	軽食	492,730	17.2%	1,035,380	36.1%	菓子類	357,130	12.5%	1,392,510	48.5%	乳製品	234,310	8.2%	1,626,820	56.7%	肉	216,600	7.6%	1,843,420	64.3%	果物	185,400	6.5%	2,028,820	70.7%	パン	179,220	6.2%	2,208,040	77.0%	朝食用食品	110,730	3.9%	2,318,770	80.8%	缶スープ	104,820	3.7%	2,423,590	84.5%	調理用品	94,520	3.3%	2,518,110	87.8%	米・雑穀	83,610	2.9%	2,601,720	90.7%	魚貝缶詰	75,190	2.6%	2,676,910	93.3%	卵	71,530	2.5%	2,748,440	95.8%	冷凍食品	40,540	1.4%	2,788,980	97.2%	おかず	33,150	1.2%	2,822,130	98.4%	海鮮品	28,810	1.0%	2,850,940	99.4%	ツナ缶	17,480	0.6%	2,868,420	100.0%	総計	2,868,420	100.0%			統計3649100.0% 全体の約7割の販売件数および販売金額は上位6種類で占められている 図表2-2 金額をベースとしたパレート表 <table><thead><tr><th>①</th><th>②</th><th>③</th><th>④</th><th>⑤</th></tr><tr><th>食品種類</th><th>購入金額合計(円)</th><th>構成割合(%)</th><th>累積購入金額合計(円)</th><th>累積構成割合(%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>野菜</td><td>542,650</td><td>18.9%</td><td>542,650</td><td>18.9%</td></tr><tr><td>軽食</td><td>492,730</td><td>17.2%</td><td>1,035,380</td><td>36.1%</td></tr><tr><td>菓子類</td><td>357,130</td><td>12.5%</td><td>1,392,510</td><td>48.5%</td></tr><tr><td>乳製品</td><td>234,310</td><td>8.2%</td><td>1,626,820</td><td>56.7%</td></tr><tr><td>肉</td><td>216,600</td><td>7.6%</td><td>1,843,420</td><td>64.3%</td></tr><tr><td>果物</td><td>185,400</td><td>6.5%</td><td>2,028,820</td><td>70.7%</td></tr><tr><td>パン</td><td>179,220</td><td>6.2%</td><td>2,208,040</td><td>77.0%</td></tr><tr><td>朝食用食品</td><td>110,730</td><td>3.9%</td><td>2,318,770</td><td>80.8%</td></tr><tr><td>缶スープ</td><td>104,820</td><td>3.7%</td><td>2,423,590</td><td>84.5%</td></tr><tr><td>調理用品</td><td>94,520</td><td>3.3%</td><td>2,518,110</td><td>87.8%</td></tr><tr><td>米・雑穀</td><td>83,610</td><td>2.9%</td><td>2,601,720</td><td>90.7%</td></tr><tr><td>魚貝缶詰</td><td>75,190</td><td>2.6%</td><td>2,676,910</td><td>93.3%</td></tr><tr><td>卵</td><td>71,530</td><td>2.5%</td><td>2,748,440</td><td>95.8%</td></tr><tr><td>冷凍食品</td><td>40,540</td><td>1.4%</td><td>2,788,980</td><td>97.2%</td></tr><tr><td>おかず</td><td>33,150</td><td>1.2%</td><td>2,822,130</td><td>98.4%</td></tr><tr><td>海鮮品</td><td>28,810</td><td>1.0%</td><td>2,850,940</td><td>99.4%</td></tr><tr><td>ツナ缶</td><td>17,480</td><td>0.6%</td><td>2,868,420</td><td>100.0%</td></tr><tr><td>総計</td><td>2,868,420</td><td>100.0%</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 金額合計で降順	①	②	③	④	⑤	食品種類	購入金額合計(円)	構成割合(%)	累積購入金額合計(円)	累積構成割合(%)	野菜	542,650	18.9%	542,650	18.9%	軽食	492,730	17.2%	1,035,380	36.1%	菓子類	357,130	12.5%	1,392,510	48.5%	乳製品	234,310	8.2%	1,626,820	56.7%	肉	216,600	7.6%	1,843,420	64.3%	果物	185,400	6.5%	2,028,820	70.7%	パン	179,220	6.2%	2,208,040	77.0%	朝食用食品	110,730	3.9%	2,318,770	80.8%	缶スープ	104,820	3.7%	2,423,590	84.5%	調理用品	94,520	3.3%	2,518,110	87.8%	米・雑穀	83,610	2.9%	2,601,720	90.7%	魚貝缶詰	75,190	2.6%	2,676,910	93.3%	卵	71,530	2.5%	2,748,440	95.8%	冷凍食品	40,540	1.4%	2,788,980	97.2%	おかず	33,150	1.2%	2,822,130	98.4%	海鮮品	28,810	1.0%	2,850,940	99.4%	ツナ缶	17,480	0.6%	2,868,420	100.0%	総計	2,868,420	100.0%		
①	②	③	④	⑤																																																																																																																																																																																																									
食品種類	購入金額合計(円)	構成割合(%)	累積購入金額合計(円)	累積構成割合(%)																																																																																																																																																																																																									
野菜	542,650	18.9%	542,650	18.9%																																																																																																																																																																																																									
軽食	492,730	17.2%	1,035,380	36.1%																																																																																																																																																																																																									
菓子類	357,130	12.5%	1,392,510	48.5%																																																																																																																																																																																																									
乳製品	234,310	8.2%	1,626,820	56.7%																																																																																																																																																																																																									
肉	216,600	7.6%	1,843,420	64.3%																																																																																																																																																																																																									
果物	185,400	6.5%	2,028,820	70.7%																																																																																																																																																																																																									
パン	179,220	6.2%	2,208,040	77.0%																																																																																																																																																																																																									
朝食用食品	110,730	3.9%	2,318,770	80.8%																																																																																																																																																																																																									
缶スープ	104,820	3.7%	2,423,590	84.5%																																																																																																																																																																																																									
調理用品	94,520	3.3%	2,518,110	87.8%																																																																																																																																																																																																									
米・雑穀	83,610	2.9%	2,601,720	90.7%																																																																																																																																																																																																									
魚貝缶詰	75,190	2.6%	2,676,910	93.3%																																																																																																																																																																																																									
卵	71,530	2.5%	2,748,440	95.8%																																																																																																																																																																																																									
冷凍食品	40,540	1.4%	2,788,980	97.2%																																																																																																																																																																																																									
おかず	33,150	1.2%	2,822,130	98.4%																																																																																																																																																																																																									
海鮮品	28,810	1.0%	2,850,940	99.4%																																																																																																																																																																																																									
ツナ缶	17,480	0.6%	2,868,420	100.0%																																																																																																																																																																																																									
総計	2,868,420	100.0%																																																																																																																																																																																																											
①	②	③	④	⑤																																																																																																																																																																																																									
食品種類	購入金額合計(円)	構成割合(%)	累積購入金額合計(円)	累積構成割合(%)																																																																																																																																																																																																									
野菜	542,650	18.9%	542,650	18.9%																																																																																																																																																																																																									
軽食	492,730	17.2%	1,035,380	36.1%																																																																																																																																																																																																									
菓子類	357,130	12.5%	1,392,510	48.5%																																																																																																																																																																																																									
乳製品	234,310	8.2%	1,626,820	56.7%																																																																																																																																																																																																									
肉	216,600	7.6%	1,843,420	64.3%																																																																																																																																																																																																									
果物	185,400	6.5%	2,028,820	70.7%																																																																																																																																																																																																									
パン	179,220	6.2%	2,208,040	77.0%																																																																																																																																																																																																									
朝食用食品	110,730	3.9%	2,318,770	80.8%																																																																																																																																																																																																									
缶スープ	104,820	3.7%	2,423,590	84.5%																																																																																																																																																																																																									
調理用品	94,520	3.3%	2,518,110	87.8%																																																																																																																																																																																																									
米・雑穀	83,610	2.9%	2,601,720	90.7%																																																																																																																																																																																																									
魚貝缶詰	75,190	2.6%	2,676,910	93.3%																																																																																																																																																																																																									
卵	71,530	2.5%	2,748,440	95.8%																																																																																																																																																																																																									
冷凍食品	40,540	1.4%	2,788,980	97.2%																																																																																																																																																																																																									
おかず	33,150	1.2%	2,822,130	98.4%																																																																																																																																																																																																									
海鮮品	28,810	1.0%	2,850,940	99.4%																																																																																																																																																																																																									
ツナ缶	17,480	0.6%	2,868,420	100.0%																																																																																																																																																																																																									
総計	2,868,420	100.0%																																																																																																																																																																																																											
2024. 5.16	1	41	本文上から 4 行目、5 行目、7 行目、12 行目	購入件数	購入回数																																																																																																																																																																																																								
2024. 5.16	1	75	本文上から 1 行目	質的データのアナリティクスⅡには、連関係数と χ^2 検定の問題も出題範囲に入っています。	出題範囲の質的データの分析には、連関係数と χ^2 検定の問題も含まれています。																																																																																																																																																																																																								
2024. 5.16	1	76	本文上から 1 行目	2:1 であると仮定すると、	2:1 であると仮定すると、「スポーツ中継」を見る人でかつ「商品への関心」がある人の期待度数は、																																																																																																																																																																																																								
2024. 5.16	1	81	本文上から 8 行目	「商品への関心」の方が、「スポーツ中継」よりも「性別」	「性別」の方が、「スポーツ中継」よりも「商品への関心」																																																																																																																																																																																																								
2024. 5.16	1	83	本文上から 8 行目	その値以上か起きる上側確率 p は	その値以上となる上側確率 p は																																																																																																																																																																																																								
2024. 5.16	1	84	本文上から 14 行目	厳しくなりになる一方で	厳しくなる一方で																																																																																																																																																																																																								
2024. 5.16	1	84	本文上から 16 行目	χ^2 検定検定	χ^2 検定																																																																																																																																																																																																								
2024. 5.16	1	98	本文上から 6 行目	最も人数	最も事業所数																																																																																																																																																																																																								
2024. 5.16	1	99	本文上から 12 行目	事業所数について変動係数を求めた。最も変動係数が最も大きくなったのは	5 つの地域をそれぞれに対し、事業所数の変動係数を求めた。変動係数が最も大きくなった地域は																																																																																																																																																																																																								

2024.5.16	1	106	「※Excel 2013 以前のヒストグラムの作成方法」の 4 行目	(「事業所数」)	(「個数／事業所数」)																																																																																																				
2024.5.16	1	106	「※Excel 2013 以前のヒストグラムの作成方法」の表	<table><tr><th>行ラベル</th><th>階級値</th><th>個数 / 事業所数</th></tr><tr><td>0-999</td><td>500</td><td>5</td></tr><tr><td>1000-1999</td><td>1500</td><td>18</td></tr><tr><td>2000-2999</td><td>2500</td><td>9</td></tr><tr><td>3000-3999</td><td>3500</td><td>4</td></tr><tr><td>4000-4999</td><td>4500</td><td>2</td></tr><tr><td>5000-5999</td><td>5500</td><td>1</td></tr><tr><td>6000-6999</td><td>6500</td><td>2</td></tr><tr><td>7000-7999</td><td>7500</td><td>1</td></tr><tr><td>8000-8999</td><td>8500</td><td>1</td></tr><tr><td>10000以上</td><td>10000以上</td><td>1</td></tr><tr><td>総計</td><td></td><td>44</td></tr></table>	行ラベル	階級値	個数 / 事業所数	0-999	500	5	1000-1999	1500	18	2000-2999	2500	9	3000-3999	3500	4	4000-4999	4500	2	5000-5999	5500	1	6000-6999	6500	2	7000-7999	7500	1	8000-8999	8500	1	10000以上	10000以上	1	総計		44	<table><tr><th>行ラベル</th><th>階級値</th><th>個数 / 事業所数</th></tr><tr><td>0-999</td><td>500</td><td>5</td></tr><tr><td>1000-1999</td><td>1500</td><td>18</td></tr><tr><td>2000-2999</td><td>2500</td><td>9</td></tr><tr><td>3000-3999</td><td>3500</td><td>4</td></tr><tr><td>4000-4999</td><td>4500</td><td>2</td></tr><tr><td>5000-5999</td><td>5500</td><td>1</td></tr><tr><td>6000-6999</td><td>6500</td><td>2</td></tr><tr><td>7000-7999</td><td>7500</td><td>1</td></tr><tr><td>8000-8999</td><td>8500</td><td>1</td></tr><tr><td>9000-9999</td><td>9500</td><td>0</td></tr><tr><td>10000以上</td><td>10000以上</td><td>1</td></tr><tr><td>総計</td><td></td><td>44</td></tr></table>	行ラベル	階級値	個数 / 事業所数	0-999	500	5	1000-1999	1500	18	2000-2999	2500	9	3000-3999	3500	4	4000-4999	4500	2	5000-5999	5500	1	6000-6999	6500	2	7000-7999	7500	1	8000-8999	8500	1	9000-9999	9500	0	10000以上	10000以上	1	総計		44																									
行ラベル	階級値	個数 / 事業所数																																																																																																							
0-999	500	5																																																																																																							
1000-1999	1500	18																																																																																																							
2000-2999	2500	9																																																																																																							
3000-3999	3500	4																																																																																																							
4000-4999	4500	2																																																																																																							
5000-5999	5500	1																																																																																																							
6000-6999	6500	2																																																																																																							
7000-7999	7500	1																																																																																																							
8000-8999	8500	1																																																																																																							
10000以上	10000以上	1																																																																																																							
総計		44																																																																																																							
行ラベル	階級値	個数 / 事業所数																																																																																																							
0-999	500	5																																																																																																							
1000-1999	1500	18																																																																																																							
2000-2999	2500	9																																																																																																							
3000-3999	3500	4																																																																																																							
4000-4999	4500	2																																																																																																							
5000-5999	5500	1																																																																																																							
6000-6999	6500	2																																																																																																							
7000-7999	7500	1																																																																																																							
8000-8999	8500	1																																																																																																							
9000-9999	9500	0																																																																																																							
10000以上	10000以上	1																																																																																																							
総計		44																																																																																																							
2024.5.16	1	107	囲み 1 行目	分布の中心傾向を表す指標	分布の中心傾向や位置を表す指標																																																																																																				
2024.5.16	1	112	本文上から 1 行目	図表 4-2 の A	図表 4-2 の I																																																																																																				
2024.5.16	1	113	図表 4-5	図表 4-5 分散と標準偏差の計算手順 <table><tr><th>地域</th><th>図書館数</th><th>② $x_i - \bar{x}$</th><th>③ $(x_i - \bar{x})^2$</th></tr><tr><td>A</td><td>4</td><td>2.7</td><td>7.29</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td><td>-0.3</td><td>0.09</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td><td>-0.3</td><td>0.09</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td><td>-0.3</td><td>0.09</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td><td>-0.3</td><td>0.09</td></tr><tr><td>A</td><td>0</td><td>-1.3</td><td>1.69</td></tr><tr><td>①平均</td><td>1.3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>④合計</td><td>9.34</td></tr><tr><td></td><td>分散</td><td>⑤合計/n</td><td>1.6</td></tr><tr><td></td><td>標準偏差</td><td>⑥⑤の平方根</td><td>1.3</td></tr></table>	地域	図書館数	② $x_i - \bar{x}$	③ $(x_i - \bar{x})^2$	A	4	2.7	7.29	A	1	-0.3	0.09	A	1	-0.3	0.09	A	1	-0.3	0.09	A	1	-0.3	0.09	A	0	-1.3	1.69	①平均	1.3									④合計	9.34		分散	⑤合計/n	1.6		標準偏差	⑥⑤の平方根	1.3	図表 4-5 分散と標準偏差の計算手順 <table><tr><th>地域</th><th>図書館数</th><th>② $x_i - \bar{x}$</th><th>③ $(x_i - \bar{x})^2$</th></tr><tr><td>A</td><td>4</td><td>2.7</td><td>7.1</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td><td>-0.3</td><td>0.1</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td><td>-0.3</td><td>0.1</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td><td>-0.3</td><td>0.1</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td><td>-0.3</td><td>0.1</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td><td>-0.3</td><td>0.1</td></tr><tr><td>A</td><td>0</td><td>-1.3</td><td>1.8</td></tr><tr><td>①平均</td><td>1.3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>④合計</td><td>9.3</td></tr><tr><td></td><td>分散</td><td>⑤合計/n</td><td>1.6</td></tr><tr><td></td><td>標準偏差</td><td>⑥⑤の平方根</td><td>1.2</td></tr></table> ※図表4-5では実際の値を小数第2位を四捨五入した形で示しています。	地域	図書館数	② $x_i - \bar{x}$	③ $(x_i - \bar{x})^2$	A	4	2.7	7.1	A	1	-0.3	0.1	A	1	-0.3	0.1	A	1	-0.3	0.1	A	1	-0.3	0.1	A	1	-0.3	0.1	A	0	-1.3	1.8	①平均	1.3									④合計	9.3		分散	⑤合計/n	1.6		標準偏差	⑥⑤の平方根	1.2
地域	図書館数	② $x_i - \bar{x}$	③ $(x_i - \bar{x})^2$																																																																																																						
A	4	2.7	7.29																																																																																																						
A	1	-0.3	0.09																																																																																																						
A	1	-0.3	0.09																																																																																																						
A	1	-0.3	0.09																																																																																																						
A	1	-0.3	0.09																																																																																																						
A	0	-1.3	1.69																																																																																																						
①平均	1.3																																																																																																								
		④合計	9.34																																																																																																						
	分散	⑤合計/n	1.6																																																																																																						
	標準偏差	⑥⑤の平方根	1.3																																																																																																						
地域	図書館数	② $x_i - \bar{x}$	③ $(x_i - \bar{x})^2$																																																																																																						
A	4	2.7	7.1																																																																																																						
A	1	-0.3	0.1																																																																																																						
A	1	-0.3	0.1																																																																																																						
A	1	-0.3	0.1																																																																																																						
A	1	-0.3	0.1																																																																																																						
A	1	-0.3	0.1																																																																																																						
A	0	-1.3	1.8																																																																																																						
①平均	1.3																																																																																																								
		④合計	9.3																																																																																																						
	分散	⑤合計/n	1.6																																																																																																						
	標準偏差	⑥⑤の平方根	1.2																																																																																																						
2024.5.16	1	116	本文上から 4 行目	四分位数の注意と同様、	削除																																																																																																				
2024.5.16	1	118	注 5	デフォルトの設定として四分位範囲の	デフォルトの設定として第 1 四分位または第 3 四分位から四分位範囲の																																																																																																				

【訂正情報】
商品コード：110-2959
ISBN：9784820729594
データアナリティクス基礎

2024. 5.16	1	120	本文上から 4 行目	ギリシャ文字が使われます。	ギリシャ文字で表されることが多いです。
2024. 5.16	1	124	本文上から 12 行目	この場合、国語の変動係数は $12/86 \div 0.1395$ (13.9%)、算数の変動係数は $20.4/78 \div 0.2615$ (26.15%) となります。変動係数は単位が同じでも使用します。	この場合、算数の変動係数は $12/86 \div 0.1395$ (13.95%)、国語の変動係数は $20.4/78 \div 0.2615$ (26.15%) となります。変動係数は単位が同じでも使用します。
2024. 5.16	1	124	本文下から 3 行目	個々のデータの値からの距離を	個々のデータの値の平均値からの距離を
2023. 7.7	1	125	図表 4-14 ③の行 ID4	61.67	45.00
2023. 7.7	1	125	図表 4-14 ③の行 ID5	1.17	61.67
2024. 5.16	1	130	演習問題 4	小数第 1 位	小数第2位
2024. 5.16	1	130	演習問題 5	男子児童のうち、最も「ネット利用時間」の値の大きかった児童の、「ネット利用時間」	最も「ネット利用時間」の値の大きかった男子児童の、男子児童における「ネット利用時間」
2024. 5.16	1	132	例題 5 2	① 人口密度(人/km ²) ② 平均年齢(歳) ③ 核家族世帯(万世帯) ④ 第 3 次就労者の割合(%)	① 平均年齢(歳) ② 核家族世帯(万世帯) ③ 第 3 次就労者の割合(%)
2024. 5.16	1	133	例題 5 4	「平均年齢」が 50 歳である場合、	3 の回帰分析において「平均年齢」が 50 歳である場合、
2024. 5.16	1	133	本文下から 2 行目	まとめると、2 つの量的な	まとめると、相関係数は 2 つの量的な
2024. 5.16	1	136	本文下から 2 行目	標準偏差を積で	標準偏差の積で
2024. 5.16	1	137	図表 5-4	※値は小数第 2 位で四捨五入したもの	※値は小数第 3 位を四捨五入したもの
2024. 5.16	1	138	本文下から 1 行目	($r=0.52$) とやや強い正の相関がみられ、「平均年齢($r=-0.43$)」とはやや強い負の相関があることがわかります。	とやや強い正の相関($r=0.52$) がみられ、「平均年齢」とはやや強い負の相関($r=-0.43$) があることがわかります。

【訂正情報】

商品コード：110-2959

ISBN：9784820729594

データアナリティクス基礎

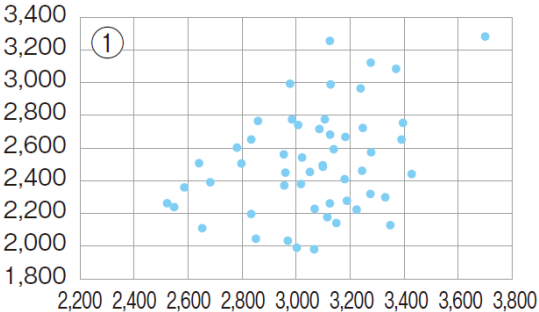
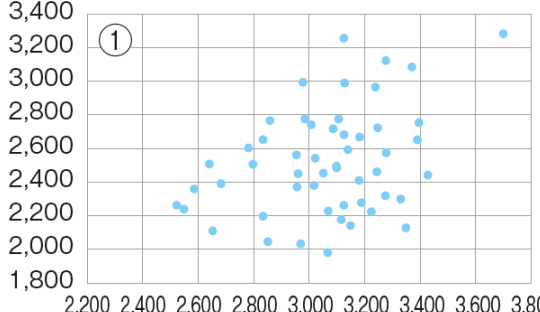
2024. 5.16	1	142	例題の解き方 3 行目	④	③
2024. 5.16	1	142	手順3下の注	リボンの[開発]タブをクリックし、[アドイン]グループにある[Excel アドイン]をクリックします。ダイアログボックスが表示されますので、[分析ツール]のチェックボックスをオンにして、[OK]ボタンをクリックします。	[ファイル]タブをクリックし、左側に表示されるファイルメニューの[オプション]をクリックします。メニューの中から[アドイン]を選択し、一覧の中から[分析ツール]を選択した状態で[設定]をクリックし、[分析ツール]にチェックを入れた状態で[OK]をクリックします。
2024. 5.16	1	146	本文上から 6 行目	b	a
2024. 5.16	1	146	本文下から 6 行目	二乗和を計算し、その合計が	二乗を計算し、その値の合計が
2024. 5.16	1	147	本文下から 3 行目	係数 b	係数 a
2024. 5.16	1	149	本文上から 3 行目	$R^2=0.28$	$R^2=0.29$
2024. 5.16	1	149	本文上から 4 行目	28%	29%
2024. 5.16	1	152	手順2 例題の解き方	例題 5 2 は、	例題 5 3 は、
2024. 5.16	1	154	例題の解き方 6 行目	本文のように	本文と同程度の
2024. 5.16	1	154	例題の解き方 7 行目	最も大きい市区町村	最も大きい市
2024. 5.16	1	154	例題の解き方 10 行目	最も大きい残差は	残差の絶対値が最も大きくなるのは
2024. 5.16	1	154	囲み	説明変数群	回帰分析による予測値
2024. 5.16	1	154	囲み	目的変数の標準誤差の推定値	残差の標準偏差
2024. 5.16	1	154	囲み	目的変数を	目的変数に対し
2024. 5.16	1	155	例題 5 4	「平均年齢」が 50 歳である場合、	3 の回帰分析において「平均年齢」が 50 歳である場合、

【訂正情報】

商品コード：110-2959

ISBN：9784820729594

データアナリティクス基礎

2024. 5.16	1	156	演習問題 2		
2024. 5.16	1	163	本文上から 8 行目	その平均(期待値)と分散はいくつになるでしょうか。また、その中でテレワークを実施している企業の数が 5 社以下である確率	その中でテレワークを実施している企業の数(期待値)と分散はいくつになるでしょうか。また、その企業の数(期待値)が 5 社以下である確率
2024. 5.16	1	165	例題の解き方 7 行目	=BINOM.DIST(0,18, 0.43, false)	=BINOM.DIST(C5,18, 0.43, false)
2024. 5.16	1	172	Tips	p.168 の玉ねぎの問題	例題 6 1 の問題
2024. 5.16	1	174	Tips	x が 6 以上の	x が 6 以下の
2024. 5.16	1	176	Tips	t が 2 以上の確率 $P(T \geq 2)$	t が 2 以下の確率 $P(T \leq 2)$
2024. 5.16	1	180	本文上から 4 行目	両辺を $P(A)$ で割ると、	右の等号について両辺を $P(A)$ で割ると、
2024. 5.16	1	192	本文下から 10 行目	誤差マージン	誤差のマージン
2024. 5.16	1	194	Tips	母標準偏差 σ	母標準偏差
2024. 5.16	1	197	本文下から 2 行目	正規分布の性質より、信頼度 95%の信頼区間について、次の式が成り立ちます。	正規分布の性質より、次の式が成り立ちます。
2024. 5.16	1	198	図表 7-3 図版名	正規分布の信頼度 95%の信頼区間	正規分布の上側 2.5%点と下側 2.5%点

【訂正情報】

商品コード：110-2959

ISBN：9784820729594

データアナリティクス基礎

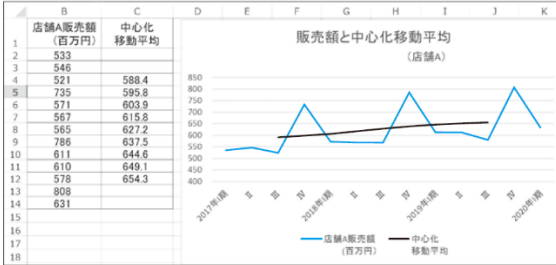
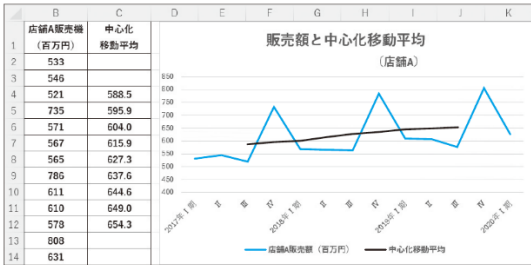
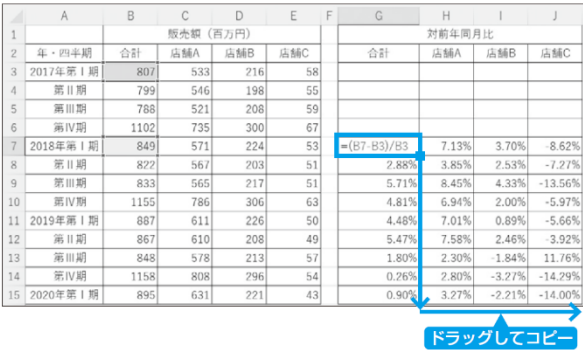
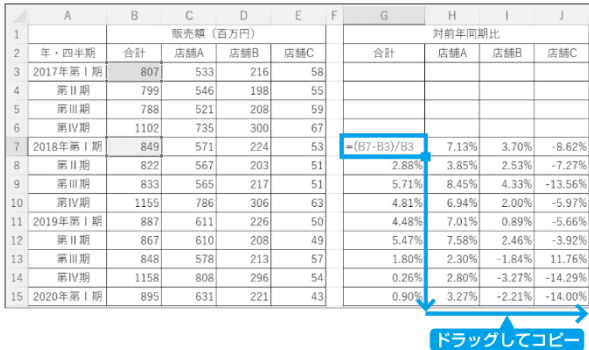
2024. 5.16	1	199	本文上から 11 行目	t 分布の性質より、信頼度 95%の信頼区間について、次の式が成り立ちます	t 分布の性質より、次の式が成り立ちます。			
2024. 5.16	1	199	図表 7-4 図版名	t 分布の信頼度 95%の信頼区間	t 分布の上側 2.5%点と下側 2.5%点			
2024. 5.16	1	201	本文上から 1 行目	正規分布の性質より、信頼度 95%の信頼区間について、次の式が成り立ちます。	正規分布の性質より、次の式が成り立ちます。			
2024. 5.16	1	203	例題の解き方 最後行	区間推定できます。	区間推定できます。したがって、例題7[5]について「②オンライン授業の方が成績がよい」と判断ができます。			
2023. 8.15	1	212	8 行目	過去のデータから $\sigma_0^2 = \sigma_0^2$ であること～	過去のデータから $\sigma^2 = \sigma_0^2$ であること～			
2024. 5.16	1	212	本文上から 9 行目	検定統計量 Z は正規分布に	検定統計量 Z は標準分布に			
2024. 5.16	1	222	本文上から 4 行目	$+((\text{不偏分散}S_2^2/\text{標本数}n_2)^2)/(\text{標本数}n_2-1)$	$+(\text{不偏分散}S_2^2/\text{標本数}n_2)^2/(\text{標本数}n_2-1))$			
2024. 5.16	1	228	Tips	CHIQ.DIST 関数	CHISQ.DIST 関数			
2024. 5.16	1	234	例題8 設問文	動物統計調査	動態統計調査			
2024. 5.16	1	235	①指数 上から1行目	2000 年から 2018 年までの入場者数と売上高に関して、それぞれ 19 個の	2000 年から 2019 年までの入場者数と売上高に関して、それぞれ 20 個の時系列データがあります。			
2024. 5.16	1	235	本文下から4行目	入場者数であれば 5,500 万人から 8,000 万人の間、売上高であれば 3,000 億円から 7,000 億円の間と、	入場者数であれば 5,500 万人から 8,500 万人の間、売上高であれば 2,500 億円から 7,500 億円の間と、			
2024. 5.16	1	237	Tips 最後行		<table><tr><td>2019</td><td>142.1</td><td>240.6</td></tr></table> を追加	2019	142.1	240.6
2019	142.1	240.6						
2024. 5.16	1	237	本文下から 4 行目	2000 年の売上高 298,530(百万円)を基準にした 2008 年の売上高 456,396 (百万円) の増加率を求めてみると、 $(456,396 - 298,530) \div 298,530 \div 0.529(52.9\%)$	2000 年の売上高 298,532(百万円)を基準にした 2008 年の売上高 456,396 (百万円) の増加率を求めてみると、 $(456,396 - 298,532) \div 298,532 \div 0.529(52.9\%)$			

【訂正情報】

商品コード：110-2959

ISBN：9784820729594

データアナリティクス基礎

2024. 5.16	1	249	本文下から 2 行目	図表 8-5 からも 1 年を単位の周期性	図表 8-4 からも 1 年を単位とした周期性
2024. 5.16	1	254	図表 8-11	図表 8-11 中心化移動平均の表とグラフ 	図表 8-11 中心化移動平均の表とグラフ 
2024. 5.16	1	254	本文下から 2 行目	季節指数とは、以下のように月別の時系列データであれば一月当たりの平均を 100 とし(年合計は、1200)、各月の季節成分の大きさを表したものです。	季節指数とは、月別の時系列データがあれば、それぞれの月の平均値を計算し、1 月あたりの平均が 100(年合計が 1200)になるように調整して、各月の季節成分の大きさを表したものです。
2024. 5.16	1	257	本文下から 4 行目	2.8%	2.9%
2024. 5.16	1	257	図表 8-15	図表 8-15 対前年同月比 	図表 8-15 対前年同期比 
2024. 5.16	1	259	図表 8-16	(前年同月比)	(前年同期比)
2024. 5.16	1	263	例題の解き方	「94.8」	「94.7」

【訂正情報】

商品コード：110-2959

ISBN：9784820729594

データアナリティクス基礎

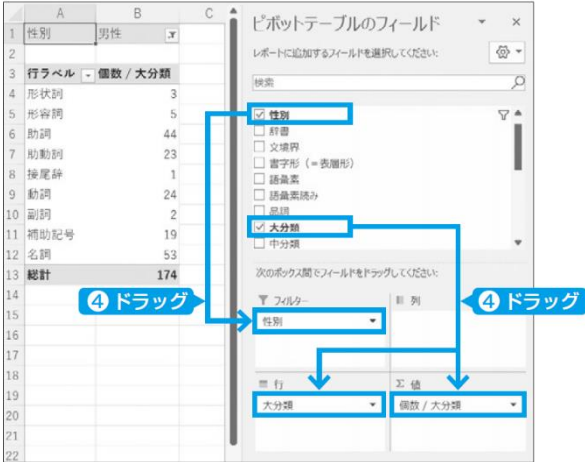
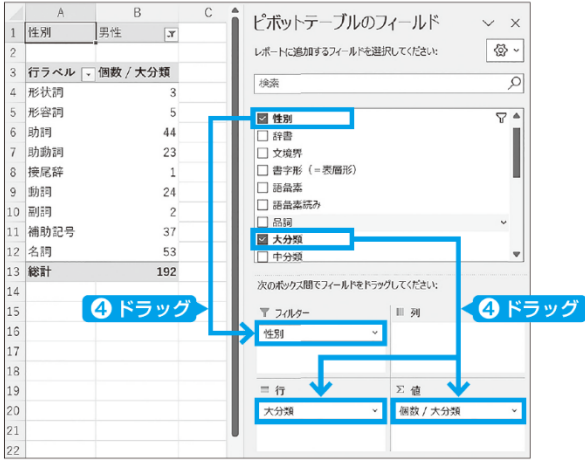
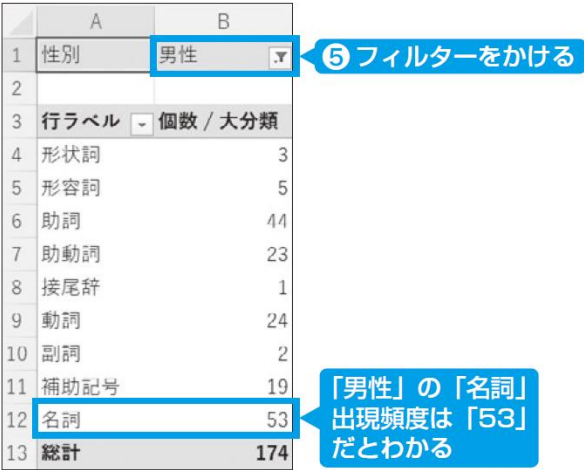
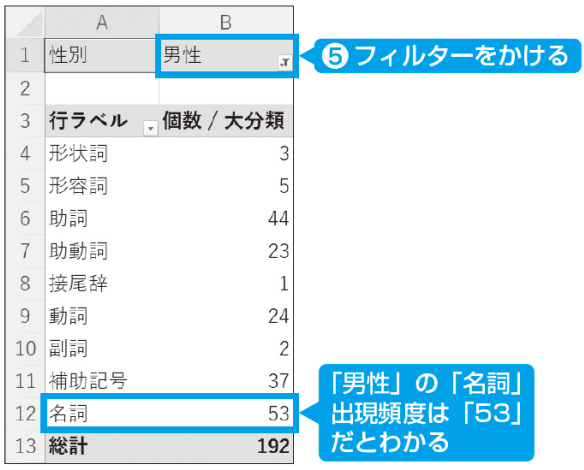
2024. 5.16	1	264	EXCEL WORK 内 タイトル、手順1、本文(2 か所)、 例題の解き方	対前年同月比	対前年同期比																																																																																								
2024. 5.16	1	264	EXCEL WORK 内 手順1、本文	対前年同期比	対前年同月比																																																																																								
2024. 5.16	1	264	例題の解き方	計算の結果と問題が四捨五入して	計算の結果と問題が																																																																																								
2024. 5.16	1	265	例題の解き方	対前年同月比(対前年同期比)	対前年同期比(対前年同月比)																																																																																								
2024. 5.16	1	265	例題の解き方	計算の結果と問題が四捨五入して	計算の結果と問題が																																																																																								
2024. 5.16	1	269	演習問題 2 の解答 問題 2 4	18434.8	18434.7																																																																																								
2024. 5.16	2	269	演習問題 2 の解答 問題 2 4	18434.9	18434.7																																																																																								
2024. 5.16	1	272	例題 10 設問文	50 人の	30 人の																																																																																								
2024. 5.16	1	272	例題 10 2	語句について、平均出現回数の男女差は	語句の一人当たりの平均使用回数の男女差は																																																																																								
2024. 5.16	1	278	図表 9-5	図表9-5 女性(左：$n=12$)と男性(右：$n=18$)の品詞ごとの形態素の出現頻度 <table><tr><th>行ラベル</th><th>個数 / 大分類</th><th>行ラベル</th><th>個数 / 大分類</th></tr><tr><td>名詞</td><td>34</td><td>名詞</td><td>53</td></tr><tr><td>助詞</td><td>28</td><td>助詞</td><td>44</td></tr><tr><td>補助記号</td><td>20</td><td>動詞</td><td>24</td></tr><tr><td>動詞</td><td>16</td><td>助動詞</td><td>23</td></tr><tr><td>助動詞</td><td>11</td><td>補助記号</td><td>22</td></tr><tr><td>形容詞</td><td>6</td><td>形容詞</td><td>5</td></tr><tr><td>形状詞</td><td>4</td><td>形状詞</td><td>3</td></tr><tr><td>接尾辞</td><td>3</td><td>副詞</td><td>2</td></tr><tr><td>代名詞</td><td>1</td><td>接尾辞</td><td>1</td></tr><tr><td>総計</td><td>123</td><td>総計</td><td>177</td></tr></table>	行ラベル	個数 / 大分類	行ラベル	個数 / 大分類	名詞	34	名詞	53	助詞	28	助詞	44	補助記号	20	動詞	24	動詞	16	助動詞	23	助動詞	11	補助記号	22	形容詞	6	形容詞	5	形状詞	4	形状詞	3	接尾辞	3	副詞	2	代名詞	1	接尾辞	1	総計	123	総計	177	図表9-5 女性(左：$n=12$)と男性(右：$n=18$)の品詞ごとの形態素の出現頻度 <table><tr><th>行ラベル</th><th>個数 / 大分類</th><th>行ラベル</th><th>個数 / 大分類</th></tr><tr><td>名詞</td><td>34</td><td>名詞</td><td>53</td></tr><tr><td>補助記号</td><td>32</td><td>助詞</td><td>44</td></tr><tr><td>助詞</td><td>28</td><td>補助記号</td><td>37</td></tr><tr><td>動詞</td><td>16</td><td>動詞</td><td>24</td></tr><tr><td>助動詞</td><td>11</td><td>助動詞</td><td>23</td></tr><tr><td>形容詞</td><td>6</td><td>形容詞</td><td>5</td></tr><tr><td>形状詞</td><td>4</td><td>形状詞</td><td>3</td></tr><tr><td>接尾辞</td><td>3</td><td>副詞</td><td>2</td></tr><tr><td>代名詞</td><td>1</td><td>接尾辞</td><td>1</td></tr><tr><td>総計</td><td>135</td><td>総計</td><td>192</td></tr></table>	行ラベル	個数 / 大分類	行ラベル	個数 / 大分類	名詞	34	名詞	53	補助記号	32	助詞	44	助詞	28	補助記号	37	動詞	16	動詞	24	助動詞	11	助動詞	23	形容詞	6	形容詞	5	形状詞	4	形状詞	3	接尾辞	3	副詞	2	代名詞	1	接尾辞	1	総計	135	総計	192
行ラベル	個数 / 大分類	行ラベル	個数 / 大分類																																																																																										
名詞	34	名詞	53																																																																																										
助詞	28	助詞	44																																																																																										
補助記号	20	動詞	24																																																																																										
動詞	16	助動詞	23																																																																																										
助動詞	11	補助記号	22																																																																																										
形容詞	6	形容詞	5																																																																																										
形状詞	4	形状詞	3																																																																																										
接尾辞	3	副詞	2																																																																																										
代名詞	1	接尾辞	1																																																																																										
総計	123	総計	177																																																																																										
行ラベル	個数 / 大分類	行ラベル	個数 / 大分類																																																																																										
名詞	34	名詞	53																																																																																										
補助記号	32	助詞	44																																																																																										
助詞	28	補助記号	37																																																																																										
動詞	16	動詞	24																																																																																										
助動詞	11	助動詞	23																																																																																										
形容詞	6	形容詞	5																																																																																										
形状詞	4	形状詞	3																																																																																										
接尾辞	3	副詞	2																																																																																										
代名詞	1	接尾辞	1																																																																																										
総計	135	総計	192																																																																																										
2024. 5.16	1	278	本文下から 4 行目	123/12=10.25 個、男性が 177/18≒9.83 個の品詞となる形態素を意見として述べていたことがわかります。また、男性も女性も名詞の出現頻度が最も高かったり、女性は動詞よりも補助記号に分類されるような形態素を多く述べていたり、その出現頻度の違いによる比較が可能です。	135/12=11.25 個、男性が 192/18≒10.67 個の形態素があったことがわかります。また、男性も女性も名詞の出現頻度が最も高いといった、出現頻度の違いによる比較が可能です。																																																																																								

【訂正情報】

商品コード：110-2959

ISBN：9784820729594

データアナリティクス基礎

2024. 5.16	1	283	手順1 図		
2024. 5.16	1	284	手順2 図		
2024. 5.16	1	285	手順2	平均値を AVERAGE 関数で割り出し	平均値を割り出し

【訂正情報】

商品コード：110-2959

ISBN：9784820729594

データアナリティクス基礎

2024. 5.16	1	285	手順2 図		
2024. 5.16	1	285	例題の解き方	出現頻度の値を AVERAGE 関数で計算すると、「女性＝2.83…」 「男性＝3.11…」となり、平均出現回数の男女差を計算すると、「0.28431…」となり、問題文の解答条件から小数第2位までを四捨五入すると、「0.28」となります。	出現頻度の平均値を計算すると、「女性＝2.83…」 「男性＝2.944…」となり、平均出現回数の男女差を計算すると、「0.111…」となり、問題文の解答条件から小数第3位を四捨五入すると、「0.11」となります。
2024. 5.16	1	290	例題10 2	0.28	0.11
2024. 5.16	1	292	演習問題 4	出現回数が	出現回数の総計が
2024. 5.16	1	300	Tips	・VHISQ.INV	・CHISQ.INV
2024. 5.16	1	300	本文下から8行目	分布の期待値と分散はそれぞれ、 $E(X) = p$ と $V(X) = p(1-p)$ となります。また、生起確率 p のベルヌーイ試行を n 回繰り返した際に、その結果が従う分布は	その事象が発生した場合は $X=1$ 、発生しなかった場合は $X=0$ とした確率変数 X の期待値と分散はそれぞれ、 $E(X) = p$ と $V(X) = p(1-p)$ となります。また、生起確率 p のベルヌーイ試行を n 回繰り返した際に、その事象が発生した回数 X が従う分布は
2024. 5.165	1	302	本文下から5行目	試行回数15の	試行回数10の

2024. 5.16	1	310	本文上から 7 行目	${}_nC_x(1/2)^x(1/2)^{n-x}={}_nC_x/2^n$	${}_nC_x(1/2)^x(1/2)^{n-x}={}_nC_x/2^n$																																																																																																																																																																																													
2023. 5.16	1	313	例題11 5 解答	3	4																																																																																																																																																																																													
2023. 4.28	1	323	問題 4 のエクセル画像	<table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th></tr><tr><td>1</td><td>ID</td><td>職業</td><td>レベル</td><td>攻撃力</td><td>防御力</td><td>魔法力</td><td>回避力</td><td>体力</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>25</td><td>2528</td><td>1400</td><td>341</td><td>1162</td><td>873</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>A</td><td>35</td><td>3862</td><td>1678</td><td>473</td><td>2102</td><td>710</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>B</td><td>16</td><td>201</td><td>486</td><td>169</td><td>217</td><td>605</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>A</td><td>97</td><td>8219</td><td>5142</td><td>794</td><td>5203</td><td>3111</td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>A</td><td>41</td><td>5549</td><td>1965</td><td>601</td><td>2290</td><td>387</td></tr><tr><td>7</td><td>6</td><td>B</td><td>37</td><td>504</td><td>856</td><td>420</td><td>570</td><td>808</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>A</td><td>78</td><td>7151</td><td>2438</td><td>872</td><td>3428</td><td>2355</td></tr><tr><td>9</td><td>8</td><td>A</td><td>66</td><td>7482</td><td>1119</td><td>1020</td><td>2437</td><td>690</td></tr></table>		A	B	C	D	E	F	G	H	1	ID	職業	レベル	攻撃力	防御力	魔法力	回避力	体力	2	1	A	25	2528	1400	341	1162	873	3	2	A	35	3862	1678	473	2102	710	4	3	B	16	201	486	169	217	605	5	4	A	97	8219	5142	794	5203	3111	6	5	A	41	5549	1965	601	2290	387	7	6	B	37	504	856	420	570	808	8	7	A	78	7151	2438	872	3428	2355	9	8	A	66	7482	1119	1020	2437	690	<table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th></tr><tr><td>1</td><td>ID</td><td>職業</td><td>レベル</td><td>攻撃力</td><td>防御力</td><td>魔法力</td><td>回避力</td><td>体力</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>42</td><td>4187</td><td>2095</td><td>715</td><td>3527</td><td>531</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>A</td><td>40</td><td>3832</td><td>990</td><td>431</td><td>2685</td><td>1478</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>B</td><td>90</td><td>954</td><td>8223</td><td>1140</td><td>4226</td><td>10249</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>B</td><td>16</td><td>697</td><td>1931</td><td>352</td><td>1136</td><td>1779</td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>B</td><td>66</td><td>1107</td><td>7446</td><td>790</td><td>1559</td><td>3480</td></tr><tr><td>7</td><td>6</td><td>A</td><td>76</td><td>8092</td><td>1337</td><td>865</td><td>4931</td><td>1023</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>A</td><td>51</td><td>5926</td><td>1315</td><td>946</td><td>2410</td><td>617</td></tr><tr><td>9</td><td>8</td><td>A</td><td>34</td><td>4241</td><td>1727</td><td>706</td><td>2616</td><td>1152</td></tr><tr><td>10</td><td>9</td><td>A</td><td>75</td><td>8487</td><td>3536</td><td>1060</td><td>3296</td><td>2405</td></tr></table>		A	B	C	D	E	F	G	H	1	ID	職業	レベル	攻撃力	防御力	魔法力	回避力	体力	2	1	A	42	4187	2095	715	3527	531	3	2	A	40	3832	990	431	2685	1478	4	3	B	90	954	8223	1140	4226	10249	5	4	B	16	697	1931	352	1136	1779	6	5	B	66	1107	7446	790	1559	3480	7	6	A	76	8092	1337	865	4931	1023	8	7	A	51	5926	1315	946	2410	617	9	8	A	34	4241	1727	706	2616	1152	10	9	A	75	8487	3536	1060	3296	2405
	A	B	C	D	E	F	G	H																																																																																																																																																																																										
1	ID	職業	レベル	攻撃力	防御力	魔法力	回避力	体力																																																																																																																																																																																										
2	1	A	25	2528	1400	341	1162	873																																																																																																																																																																																										
3	2	A	35	3862	1678	473	2102	710																																																																																																																																																																																										
4	3	B	16	201	486	169	217	605																																																																																																																																																																																										
5	4	A	97	8219	5142	794	5203	3111																																																																																																																																																																																										
6	5	A	41	5549	1965	601	2290	387																																																																																																																																																																																										
7	6	B	37	504	856	420	570	808																																																																																																																																																																																										
8	7	A	78	7151	2438	872	3428	2355																																																																																																																																																																																										
9	8	A	66	7482	1119	1020	2437	690																																																																																																																																																																																										
	A	B	C	D	E	F	G	H																																																																																																																																																																																										
1	ID	職業	レベル	攻撃力	防御力	魔法力	回避力	体力																																																																																																																																																																																										
2	1	A	42	4187	2095	715	3527	531																																																																																																																																																																																										
3	2	A	40	3832	990	431	2685	1478																																																																																																																																																																																										
4	3	B	90	954	8223	1140	4226	10249																																																																																																																																																																																										
5	4	B	16	697	1931	352	1136	1779																																																																																																																																																																																										
6	5	B	66	1107	7446	790	1559	3480																																																																																																																																																																																										
7	6	A	76	8092	1337	865	4931	1023																																																																																																																																																																																										
8	7	A	51	5926	1315	946	2410	617																																																																																																																																																																																										
9	8	A	34	4241	1727	706	2616	1152																																																																																																																																																																																										
10	9	A	75	8487	3536	1060	3296	2405																																																																																																																																																																																										
2024. 5.16	1	329	問題 8 4	B の形式の授業を受講し、再び A の授業を希望すると答えた	受講した形式が B で、希望する形式を A とした																																																																																																																																																																																													