第 VII 部 市場の分析

5 数値を使った演習

ポイント

- ・順位付け
- 計算手順

5.1 はじめに

- 具体的な計算を行います
- Excel365 で説明しますが Excel にはこだ わりません
- 計算できればそれで十分です。ただエク セル 365 以外は説明できません。

5.2 順位とは

- •数値がn個あり、そこからひとつ値を選ぶ。選ばれた値をxとする。
- *n* 個の数値全体を昇順または降順に並べ、先頭から *x* が何番目に位置するかを調べること を考える。
- n 個の数値が全て異なる場合は、x の位置が順位となる。
- xの順位はxより上位の数の個数に1を加えた値である。
- n に x と等しい値が複数ある場合、それらは同じ順位であると考える。

5 数値を使った演習

RANK.EQ(数值, 範囲, 順序)

表1	RANK.EQ 関数の	引数	

引数	摘要
数值	順位をもとめる値 (x) を指定します
範囲	順位をもとめる対象 (n) を指定します
順序	順序に 0 (ゼロ) を指定すると、降順の順位を返します。
	順序に 0 以外の数値を指定すると、昇順の順位を返します。

AVERAGE(数值 1, 数值 2, 数值 $3, \cdots$)

数値の平均値 (算術平均)を返します。

表 2 AVERAGE 関数の引数

引数	摘要
----	----

数値2 平均を求める2つ目セル範囲を指定します。

数値3 平均を求める3つ目セル範囲を指定します。

5.2 順位とは

5 数値を使った演習

数値の最大値を返します。

表 3	MAX	関数の引	数
衣ゝ	IVIAA	関奴の5	复め

引	数	摘要

数値1 最大値を求める1つ目のセル範囲を指定します。

数値2 最大値を求める2つ目のセル範囲を指定します。

数値3 最大値を求める3つ目のセル範囲を指定します。

5.2 順位とは

$MIN(数值 1, 数值 2, 数值 3, \cdots)$

数値の最小値を返します。

表4 MIN 関数の	31	数
------------	----	---

数値1 最小値を求める1つ目のセル範囲を指定します。

数値2 最小値を求める2つ目のセル範囲を指定します。

数値3 最小値を求める3つ目のセル範囲を指定します。

5.3 計算手順

- 1. 順位を求める。
- 2. 順位の平均を求める。
- 3. 順位の平均から順位を引き v_i とする。
- 4. 水準ごとに v_i の平均を求める。
- 5. 要素ごとにレンジを求める。
- 6. レンジの比率を求める。