# 概要

オーリン分散性民主国とハクバ分散性民主国で信仰されている宗教。

この宗教は物理や数学の素晴らしさについて説いた宗教である。大きい数こそが美しいとされ、大きい数が沢山登場し、この単位は仏の位を表す。全て数えきったら仏になれるとされているが、上数を利用しているため人間には到底数えることはできない値なので、仏の凄さを示している。

# 数の単位一覧

| 基本数詞 | |
| --- | --- |
| 0 | ツム |
| 1 | フィオ |
| 2 | テリャ |
| 3 | ホークス |
| 4 | ユーリン |
| 5 | アメックス |
| 6 | オーメン |
| 7 | ラリホ |
| 8 | トゥウェー |
| 9 | サーズ |

|  |  |
| --- | --- |
| 桁数詞 | |
| 101 | ティミ |
| 102 | ハンジ |
| 104 | ウィス |
| 108 | ディリ |
| 1016 | ヴィエ |
| 1032 | ゲリヲン |
| 1064 | ゲルト |
| 10128 | グェッヘ |
| 10256 | レミン |
| 10512 | ラミン |

38:ホークスティミ トゥウェー

671:オーメンハンジ ラリホティミ フィオ

3,844:ホークスティミトゥウェーハンジ ユーリンティミユーリン

16,777,216:ティミオーメンハンジラリホティミラリホウィス ラリホティミテリャハンジ ティミオーメン

# 発音

10や100を日本語で「いちじゅう」、「いちひゃく」と言わないように1が付く桁は最後の桁以外「フィオ」は省略できる。

上数は言うのが大変な為一般には3桁ずつ区切る「3桁区切り法」を使う。その場合、区切りを示す「ピス」が必要。上下を比較すると、文字数は対して変わらないことが分かる。つまり分かりやすさ重視の言い方である。桁数が多くなればそれなりに文字数は変わる。3桁飛ばす時は「グランピス」を使い、飛ばす数に応じて数を前に付ける。

3,844:ホークス ピス トゥウェーハンジユーリンティミユーリン

16,777,216:ティミオーメン ピス ラリホハンジラリホティミラリホ ピス テリャハンジティミオーメン

50,000,900:アメックスティミ グランピス サーズハンジ

2,000,000:テリャ テリャグランピス

# 見せ算

理数教が信仰されている地域では学校の必修科目で**見せ算**というものがある。これは理数教神話で神様が使う演算とされている。

見せ算の計算結果のことを「」と呼び、演算子は「」、読みは「**みせ（見せ）**」

基本的には左から計算するが（）内は先に計算し、かけ算・わり算より先に計算する。

## 定義と計算

|  |  |
| --- | --- |
|  | 同じ数字同士を見せ合うと眼は0になる。 |
|  | 小さい数字に大きい数字を見せ合うと大きい数字が残る。 |
|  | 交換法則が成り立つ。 |
|  | 式の定数倍は2数の定数倍に等しい。 |
|  | 符号が反転した数字同士を見せ合うと眼は1になる。 |
|  | 0は省略できる。 |
|  | のとき移項できる。 |
|  | 虚数の係数が小さい場合は眼から引く。 |
|  | 虚数の係数が大きい場合は眼に足す。 |
|  | 片方に虚数がある場合同じ数字同士を見せ合うと眼はiになる。 |

## 演算の特徴

結合法則が成り立たない。

の場合、

となり一致しない。

さらに分配法則も成り立たない。

の場合、

となり一致しない。

## 見せ算を含む方程式

見せ算を含む方程式は以下のようになる。

# 理数教育

数学教育は理数教信仰地域全てで同じカリキュラムが組まれている。

## 週辺りのコマ数(小学校)

40分1コマ、週6→水金地木土天 曜日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **教科** | **1年** | **2年** | **3年** | **4年** | **5年** | **6年** |
| **国語** | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **算数** | 4 | 6 | 7 | 8 | 8 | 8 |
| **理科** | 2 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| **社会** | 2 | 2 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| **音楽** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **図工** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **体育** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **道徳** | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **集計** | **20** | **24** | **28** | **32** | **32** | **32** |

## 算数・数学カリキュラム

算数はかなり多くの授業時間が設けられており、日本より高度な教養を身に付けさせる。

### 1年

|  |  |
| --- | --- |
| 単元 | 内容 |
| 計算 | 四則演算、等号と不等号と比較、筆算 |
| 時間と測定 | 時刻の読み方と計算 |

### 2年

|  |  |
| --- | --- |
| 単元 | 内容 |
| 計算 | 数直線と正負の数、四則演算の応用、公倍数と公約数 |
| 図形と測定 | 三角形、平行四辺形、菱形、台形と面積  円周率、円の円周と面積の計算  垂直・平行、図形の角度、扇形の弧の長さと面積  多角形と内角の和、重さ |

### 3年

|  |  |
| --- | --- |
| 単元 | 内容 |
| 計算 | 見せ算 |
| 図形と測定 | 水の  立体の体積（直方体・立方体・角柱・円柱・錐体） |
| 統計 | 平均、表の読み取り、割合、概数 |
| 関数と方程式 | 一次関数とグラフ、方程式、連立方程式、反比例、折れ線グラフ |

### 4年

|  |  |
| --- | --- |
| 単元 | 内容 |
| 計算 | 順列、階乗、組み合わせの計算(P,!,C)  指数とべき乗、素因数分解、平方根 |
| 統計 | 確率、標本調査、データの分析 |
| 関数と方程式 | 多項式の展開、因数分解 |

### 5年

|  |  |
| --- | --- |
| 単元 | 内容 |
| 図形と測定 | 合同、対称、相似と証明、平面図形、空間図形の応用、複素数平面 |
| 関数と方程式 | 二次関数、円と楕円のグラフ |

### 6年

|  |  |
| --- | --- |
| 単元 | 内容 |
| 集合 | 集合、順序数、領域、命題 |
| 図形と測定 | 三角関数 |
| 関数と方程式 | 不等式 |

### 中1

|  |  |
| --- | --- |
| 単元 | 内容 |
| 計算 | 行列 |
| 図形と測定 |  |
| 関数と方程式 | 再帰関数、合成関数、逆関数 |
| 巨大数 | 指数タワー、テトレーション、タワー表記、多角形表記、巨大数の近似 |

### 中2

|  |  |
| --- | --- |
| 単元 | 内容 |
| 計算 |  |
| 図形と測定 |  |
| 関数と方程式 | 極限、微分、積分 |
| 巨大数 | グラハム数、アッカーマン関数、順序数と急増化関数、チェーン表記 |

### 中3

|  |  |
| --- | --- |
| 単元 | 内容 |
| 巨大数 | 3変数アッカーマン関数、ふぃっしゅ数(v1,v2,v3,v5)  ヒドラゲーム、原始数列数、ヴェブレン関数、巨大数の実習 |