

数と計算

- ・数の構成と表し方

1. 算数の基礎を学ぼう

(1)形 (2)まわりにあるもの (3)場所と時間 (4)パターン
(unidad1: Conozcamos los conceptos básicos matemáticos)

2. 10までの数

(1)10までの自然数 (2)4から10までの数の合成分解
(3)0から10までの数をならべる (4)10までの順序数
(unidad2: Conozcamos los números hasta 10 y ordinales hasta el 10°)

6. 100までの数

(1)十の位と一の位 (2)100までの数の合成分解
(3)数直線 (4)2つの数の比較
(unidad6: Conozcamos los números hasta 100)

- ・加法、減法

3. 10までの数のたし算とひき算

(1)横書きのたし算 *ひっ算と区別するため「横書き」とする
(2)横書きのひき算 (3)横書きで3口の数のたし算とひき算
(unidad3: Sumemos y restemos de forma horizontal con números hasta 10)

4. 20までの数

(1)11~20 (2)数直線 (3)数を並べる
*今後「数直線」という小単元がたくさん出てきますが、習った数を数直線上で読んだり表したりすることです
(unidad4: Conozcamos los números hasta 20)

5. 20までの数のたし算とひき算

(1)繰り上がりのないたし算のひっ算
(2)繰り上がりのあるたし算のひっ算
(3)繰り下がりのないひき算のひっ算
(4)繰り下がりのあるひき算のひっ算
(5)3口のたし算とひき算のひっ算
(unidad5: Sumemos y restemos de forma horizontal con números hasta 20)

7. たし算とひき算のひっ算

(1)たし算のひっ算 (2)4から10までの数の合成分解
(unidad7: Sumemos y restemos en forma vertical)

図形

- ・図形についての理解と基礎

8. 線と身の回りのもの

(1)線の形と位置 (2)形
(unidad8: Conozcamos las líneas y formas en el entorno)

9. 図を使ったたし算とひき算

(1)順序数のたし算とひき算 (2)たし算とひき算
(unidad9: Sumemos y restemos utilizando la gráfica de círculos)

測定

- ・量や測定についての理解の基礎
- ・自国の読み方

10. 算数を使ってみよう

(1)ものの比較と測定 (2)2つの広さの比較
(3)2つの容器のかさの比較 (4)2つの箱の大きさ(体積)の比較
(5)2つのものの重さの比較 (6)コイン (7)時間と分
(unidad10: Apliquemos la Matemática)

データの活用

- ・絵や図を用いた数量の表現

11. 既習事項の応用

(1)グループごとに数えよう (2)同じ数を何回も足してみよう
(3)たし算とひき算
(unidad11: Apliquemos lo aprendido)

数と計算

・数の構成と表し方

・加法、減法

・乗法

図形

・三角形や四角形などの図形

測定

・長さ、かさの単位と測定

・時間の単位

データの活用

・簡単な表やグラフ

1. 1000までの数

(1)200までの数

(2)3桁の数

(3)千の位

(4)3桁の数の数直線

(5)3桁の数同士の比較

(6)20までの順序数

(unidad1: Conozcamos los números hasta 1, 000)

2. たし算

(1)たし算の復習

(2)繰上がりのある2桁同士のたし算

(3)たし算の性質

(4)繰上がりのない3桁までのたし算

(unidad2: Aprendamos más sobre la suma)

4. ひき算

(1)ひき算の復習

(2)繰り下がりのある2桁のひき算

(3)繰り下がりがない・繰り下がり1回の3桁までのひき算

(4)繰り下がりが複数回ある3桁までのひき算

(5)3口で括弧のあるたし算

(6)テープ図を使ったたし算とひき算

(unidad4: Aprendamos más sobre la resta)

5. かけ算

(1)かけ算

(2)2、3、4、5の九九

(unidad5: Comencemos a multiplicar)

7. かけ算の続き

(1)4～10までの数の合成分解

(2)九九をもっと知ろう

(3)九九を使おう

(unidad7: Sigamos multiplicando)

3. 平面図形と立体図形

(1)平面図形

(2)立体図形

(unidad3: Conozcamos figuras y cuerpos geométricos)

6. 長さ

(1)長さの単位

(2)長さのたし算とひき算

(unidad6: Conozcamos medidas de longitud)

8. 長さとかさ

(1)重さの比較

(2)かさの比較

(unidad8: Conozcamos medidas de peso y capacidad)

9. 算数を使ってみよう

(1)データの整理

(2)時間

(3)カレンダー

(4)お金(ドル紙幣)

(5)計算練習

(unidad9: Apliquemos la Matemática)

数と計算

- ・数の表し方

- ・加法、減法

- ・乗法

- ・除法

- ・分数の意味と表し方

図形

- ・二等辺三角形、正三角形などの図形

測定

- ・長さ、重さの単位と測定
- ・時刻と時間

データの活用

- ・表と棒グラフ

1. 10,000までの数

(1)10,000までの数 (2)合成分解
(3)4桁の数の比較 (4)4桁の数の概数
(unidad1: Números hasta 10, 000)

2. 4桁までのたし算とひき算

(1)繰り上がりのない4桁のたし算
(2)4から10までの数の合成分解
(3)4桁までの3口のたし算
(4)繰り下がりの無い・繰り下がり1回の4桁までのひき算
(5)繰り下がりが複数回ある4桁までのひき算
(unidad2: Suma y resta de números hasta de cuatro cifras)

4. かけ算

(1)九九の復習 (2)十の位、百の位、千の位×一桁の掛け算
(3)2桁×1桁 (4)3桁×1桁
(unidad4: Multiplicación)

10. 混合算

(1)計算の順序 (2)未知の数が入った計算
(unidad10: Operaciones combinadas)

6. 割り算と比較(倍概念)

(1)あまりのない割り算 (2)あまりのある割り算
(3)何倍でしょう
(unidad6: División y comparación)

8. 分数

(1)1メートル、1リットルよりも小さい量
(2)分数 (3)数直線
(unidad8: Fracciones)

3. 角、線、円と球

(1)平行と垂直
(2)円と球
(unidad3: Ángulos, líneas, círculos y esferas)

5. 平面図形と立体図形

(1)三角形 (2)四角形 (3)図形の周りの長さ (4)立体

7. 算数の活用

(1)長さ (2)かさ (3)重さ (4)時間
(unidad7: Aplicaciones matemáticas)

9. お金と棒グラフ

(1)データの整理 (2)時間
(3)カレンダー (4)お金(ドル紙幣)
(5)計算練習
(unidad9: Moneda y gráfica de barras)

数と計算

・ 整数の表し方

・ 数量の関係の表す式

・ 小数の仕組みとその計算

・ 整数の除法

・ 同分母の分数の加法、減法

図形

データの活用

1. 数とたし算、ひき算

(1)1,000,000までの数

(2)合成分解

(3)数直線

(4)数の大小比較

(5)たし算、ひき算

(unidad1: Números y operaciones de suma y resta)

3. 自然数のかけ算

(1)繰り上がりのない4桁のたし算

(2)4から10までの数の合成分解

(3)4桁までの3口のたし算

(4)繰り下がりのない・繰り下がり1回の4桁までのひき算

(5)繰り下がり複数回ある4桁までのひき算

(unidad3: Multiplicación de números naturales)

4. 小数

(1)小数第一位、第二位、第三位

(2)小数の表し方

(unidad4: Números decimales)

5. 割り算

(1)1桁の割り算

(2)かけ算と割り算の活用

(3)2桁の割り算

(4)混合算

(unidad5: División)

7. 小数の計算

(1)小数の仕組み * 小数点の移動

(2)小数のたし算

(3)小数のひき算

(unidad7: Operaciones con números decimales)

8. 分数

(1)分数の種類

(2)同値分数

(3)同分母同士のたし算

(4)同分母同士のひき算

(5)分数の混合算

(unidad8: Fracciones)

2. 平面図形と立体

(1)角

(2)三角形

(3)四角形

(4)掛け算の決まり

(unidad2: Figuras y cuerpos geométricos)

6. 正方形と長方形

(1)四角形と三角形の面積

(unidad7: Aplicaciones matemáticas)

9. 測定とデータの表し方

(1)メートル法以外の単位

(2)時間の計算

(3)表

(4)絵グラフ

(unidad9: Moneda y gráfica de barras)

数と計算

- ・ 整数の性質
- ・ 数量、少数の記数法
- ・ 小数の乗法・除法

- ・ 数量の関係を表す式

- ・ 分数の意味と表し方
- ・ 分数の加法・減法

・

図形

変化と関係

1. 割り切れること、倍数、約数

- (1)割り切れること (2)倍数
(3)約数 (4)年とマヤ数字
(unidad1: Divisibilidad, múltiplos y divisores)

3. 小数と自然数のかけ算と割り算

- (1)小数と自然数のかけ算 (2)小数と自然数の割り算
(unidad3: Multiplicación y división de números decimales por números naturales)

5. 小数と小数のかけ算と割り算

- (1)小数と小数のかけ算 (2)小数と小数の割り算
(3)小数を使った数の比較 (4)小数を使った混合算
(unidad5: Multiplicación y división de números decimales por números decimales)

6. 単位量

- (1)単位量
(unidad5: Cantidad por unidad)

7. 通貨換算と予算づくり

- (1) (中米諸国の) 通貨換算
(2)予算づくり
(unidad7: Equivalencia de monedas y elaboración de presupuestos)

9. 普遍単位

- (1)長さの測定 (2)重さの測定
(unidad9: Unidades de medida en el sistema inglés)

10. 分数

- (1)同値分数 (2)分数のたし算
(3)分数のひき算 (4)小数の分数への書き換え
(5)混合算
(unidad10: Fracciones)

12. 未知の数

- (1)四角形と三角形の面積
(unidad12: cantidad desconocida)

2. 多角形

- (1)正多角形 (2)多角形の内角の和 (3)角
(unidad 2: Ángulos y polígonos)

11. 角柱の分類と作図

- (1)角柱の分類と作図
(unidad11: Clasificación y construcción de prismas)

8. 三角形、四角形の面積

- (1)三角形、四角形の面積
(unidad8: Área de triángulos y cuadriláteros)

4. 折れ線グラフ

- (1)折れ線グラフ
(unidad4: Razones y porcentajes)

数と計算

- ・ 分須の乗法・除法

図形

- ・ 縮図や拡大図，対称な図形
- ・ 概形とおよその面積

- ・ 円の面積

- ・ 角柱及び円柱の体積

変化と関係

- ・ 比例
- ・ 比

データの活用

- ・ データの考察
- ・ 起こりうる場合

1. 分数の計算

- (1) 分数 \times 自然数
- (2) 分数 \div 自然数
- (3) 分数 \times 分数
(unidad1: Operaciones con fracciones)

3. 分数の割り算と混合算

- (1) 分数 \div 分数
- (2) 混合算
(unidad3: División de fracciones y operaciones combinadas)

4. 割合（比）と百分率

- (1) 割合（比） * 比の値含む
(unidad4: Razones y porcentajes)
- (2) 百分率

9. 単位換算

- (1) 単位換算 * ローカル単位と普遍単位
(unidad9: Conversión de otros sistemas al sistema internacional)

10. 平行移動、対称、回転

- (1) 平行移動と対称 * 線対称
- (2) 点対称
- (3) 平面図形の対称と正多角形
(unidad10: Traslaciones, simetrías y rotaciones)

6. 円の面積と円周の長さ

- (1) 円周の長さ
- (2) 円の面積
(unidad6: Longitud de una circunferencia y área del círculo)

8. 立方体と直方体の体積

- (1) 体積
(unidad8: Volumen de cubos y prismas rectangulares)

2. 変数とローマ数字

- (1) 変数の値
- (2) ローマ数字
(unidad2: Cantidades variables y números romanos)

5. 伴って変わる二つ量

- (1) 等しい比
- (2) 正比例
- (3) 反比例
(unidad5: Proporcionalidad)

7. データの整理

- (1) 平均値
- (2) 最頻値（モード）と中間値（メジアン）
(unidad7: Análisis de datos)

11. 数え方と整理の仕方

- (1) 数え方の工夫 * 樹形図等
(unidad11: Formas de contar y ordenar objetos)
- (2) 確率

(エルサルバドルの初等教育7年生)

数と式

- ・ 正の数・負の数
- ・ 文字を用いた式
- ・ 一元一次方程式 (比例式)

図形

- ・ 平面図形・空間図形

関数

- ・ 比例・反比例

データの活用

- ・ データの分布の傾向

1. 正の数、負の数と零

負の(有理)数の導入、大小比較、絶対値
(unidad1: Números positivos, negativos y el cero)

2. 正の数、負の数と零の加法と減法

(unidad2: Suma y resta de números positivos, negativos y el cero)

3. 正の数、負の数と零の乗法と除法

(unidad3: Multiplicación y división de números positivos, negativos y el cero)

4. 文字を使った表現

文字式の導入、文字式の記法の規約、文字式の値
(unidad4: Comunicación con símbolos)

5. 一次方程式

(unidad5: Ecuaciones de primer grado)

8. 平面図形と立体図形

(unidad8: Figuras planas y construcción de cuerpos geométricos)

6. 比例と反比例

比例と反比例、そのグラフ
(unidad6: Proporcionalidad directa e inversa)

7. 帯グラフと円グラフ

(unidad7: Gráfica de faja y circular)

(エルサルバドルの初等教育8年生)

数と式

- ・文字を用いた式の四則計算
- ・連立二元一次方程式

図形

- ・基本的な平面図形と平行線の性質
- ・図形の合同

関数

- ・一次関数

データの活用

- ・データの分布の比較

1. 式の計算

多項式の加法、減法、
多項式と単項式の乗法、
単項式の乗法、
式の値、
多項式の応用

(unidad1: Operaciones algebraicas)

2. 連立二元一次方程式

(unidad2: Sistemas de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas)

4. 平行線の性質、多角形の角

(unidad4: Paralelismo y ángulos de un polígono)

5. 三角形の合同条件

一次方程式

(unidad5: Criterios de congruencia de triángulos)

6. 三角形と四角形の性質

二等辺三角形、
平行四辺形になる必要条件、十分条件、
長方形、
ひし形

(unidad6: Características de los triángulos y cuadriláteros)

7. 面積と立体図形の体積

回転体、
円錐・球の要素、
柱体の体積、
錐体の体積、
球の体積、
円錐の展開図、
表面積、
球の表面積

(unidad7: Área y volumen de sólidos geométricos)

3. 一次関数

(unidad3: Función lineal)

8. データの整理

度数分布表、
ヒストグラム、
度数分布多角形、
平均値、中央値、最頻値、
平均値の性質、
度数分布表における平均値、中央値、最頻値、近似値、
大きな数の記法

(unidad8: Organización y análisis de datos estadísticos)

(エルサルバドルの初等教育9年生)

数と式

- ・平方根
- ・多項式
- ・2次方程式

図形

- ・相似な図形
- ・演習角と中心角
- ・三平方の定理

関数

- ・関数 $y=ax^2$

データの活用

- ・標本調査

1. 多項式の乗法

多項式の積の展開、展開公式、因数分解
(unidad1: Multiplicación de polinomios)

2. 平方根

(unidad2: Raíz cuadrada)

3. 二次方程式

(unidad3: Ecuación cuadrática)

5. 相似な図形

(unidad5: Criterios de congruencia de triángulos)

6. ピタゴラスの定理

(unidad6: Teorema de Pitágoras)

7. 円周角

(unidad7: Ángulo inscrito y central)

4. $y=ax^2+c$ の形の二次関数

(unidad4: Función cuadrática de la forma $y = ax^2 + c$)

8. データの散らばり具合

個々のデータの値が与えられた時の偏差、
個々のデータの値が与えられた時と度数分布表が与えられた時の範囲、分散、標準偏差、分散、標準偏差の性質
(unidad8: Medidas de dispersión)

(エルサルバドルの中等教育1年生)

数 I

数と式

- ・数と集合
- ・式

図形と計量

- ・三角比
- ・図形の計量

二次関数

- ・二次関数とそのグラフ
- ・二次関数の値の変化

データの分析

- ・データの散らばり
- ・データの相関

数A

図形の性質

- ・平面図形
- ・空間図形

1. 実数

- (1)実数
(unidad1: Números reales)

2-1. 多項式の計算と複素数の計算-乗法公式と因数分解

(unidad2-1: Operaciones con polinomios y números complejos- Productos notables y factorización)

2-2. 多項式の計算と複素数の計算-多項式の整除

(unidad2-2: Operaciones con polinomios y números complejos- División de polinomios)

3. 不等式

- (1)不等式 (2)一次不等式
(3)いろいろな不等式(三角不等式、文字係数の不等式)
(unidad3: Desigualdades)

5. 三角形の解法

- (1)直角三角形の三角比 (2)一般角の三角比
(3)三角比の活用(三角形の求積、正弦・余弦定理)
(unidad5: Resolución de triángulos oblicuángulos)

6. 三角関数の等式と三角方程式

- (1)三角関数の等式(含加法定理) (2)三角方程式
(unidad6: Identidades y ecuaciones trigonométricas)

4. 実関数

- (1)実関数の定義 (2)二次関数 (3)二次関数の応用
(4)その他の関数(三次関数、逆比例関数、有理・無理関数)
(5)GeoGebra演習
(unidad4: Funciones reales)

2-3. 多項式と複素数の計算-二次方程式と複素数

(unidad2-3: Operaciones con polinomios y números complejos- Ecuación cuadrática y números complejos)

8. 記述統計

- (1)標本抽出(含母集団と標本空間の平均値、中央値、最頻値、分散、標準偏差、分散係数)
(2)四分位、箱ひげ図、10分位、100分位(四分位、箱ひげ図、10分位、100分位)
(3)Geogebra演習
(unidad8: Estadística descriptiva)

7. ベクトルと複素数

- (1)ベクトル (2)内積
(3)複素数(複素数平面) (4)Geogebra演習
(unidad7: Vectores y números complejos)

(エルサルバドルの中等教育2年生)

数Ⅱ

いろいろな式

- ・ 式
- ・ 等式と不等式の証明
- ・ 高次方程式など

図形と方程式

- ・ 直線と円
- ・ 軌跡と領域

指数関数・対数関数

- ・ 指数関数
- ・ 対数関数

三角関数

- ・ 角の拡張
- ・ 三角関数
- ・ 三角関数の加法定理

数B

数列

- ・ 数列とその和
- ・ 漸化式と数学的帰納法

統計的な推測

- ・ 確率分布
- ・ 正規分布
- ・ 統計的な推測

1. 方程式

- (1)方程式と連立方程式
(unidad1: Ecuaciones y sistemas de ecuaciones)

2. 直線

- (1)点と線分(2点間の距離、内分点)
(2)直線(直線の方程式)
(3)2直線の位置関係(2直線の交点、直線の平行・垂直、点と直線の距離、2直線のなす角)
(4)GeoGebra演習
(unidad2 : Línea recta)

3. 二次曲線

- (1)放物線
(2)円
(3)楕円
(4)双曲線
(5)GeoGebra演習
(unidad3:Secciones cónicas)

4. 超越関数Ⅰ

- (1)指数とn乗根 (2)指数関数、指数方程式
(unidad4: Funciones trascendentales)

5. 超越関数-Ⅱ

- (1)全単射である関数・逆関数
(2)対数関数
(3)三角関数(周期、グラフ、ラジアン)
(4) GeoGebra演習
(unidad5: Funciones trascendentales Ⅱ)

6. 等差数列、等比数列

- (1)等差数列 (2)等比数列
(unidad6: Sucesiones aritméticas y geométricas)

7. 場合の数

- (1)集合(集合の記号、集合の要素の個数)
(2)順列 (3)組み合わせ
(unidad7: Metodos de conteo)

8. 確率

- (1)確率の基本性質(確率の定義、確率の加法定理、余事象の確率)
(2)条件付確率(条件付確率の定義、確率の乗法定理、独立な試行、反復試行の確率)
(unidad8: Probabilidad)