

< 資料 >

エルサルバドルにおける国立中学・高校の数学履修内容

中学 1 年	<p>・統計(数値情報の分類、平均の計算など)・自然数(自然数一般、演算)・整数(演算、素数、合成数、最小公倍数、最大公約数)・分数(定義、同値の分数、約分、演算、分数の分数)・小数(小数、有理数)・割合(比例と割合、パーセント、比例関係を使った問題演習)・累乗(整数冪、性質、演習)・根号(2乗根、3乗根)・幾何(三角形、四角形、円周、円)</p>
中学 2 年	<p>・統計(数値情報の組織、算術平均)・数の集合(自然数、整数、有理数)・実数(無理数、実数、数の集合の比較、まとめ)・代数入門(代数の歴史)・代数的演算(四則演算、符号の扱い、整数冪)・因数分解(共通因数、2乗の形に因数分解できる2次式、それ以外の2次式、<math>a^2-b^2, a^3\pm b^3</math>、多項式の因数分解)・分数(最小公倍数、代数的分数)・方程式(一元一次、応用)・体積(球、直方体、円柱、円錐)</p>
中学 3 年	<p>・統計(“分散”の重要性、いくつかの標本による分散、順列、組み合わせ)・方程式(一元一次、二元一次)・冪と根号・2次方程式・幾何(序論、角)・直線と線分(2線分が作る角をもう一つの線分が分けたときの角、平行)・三角形、四角形、円周、円・平面の周と面積・立体の表面積と体積(柱体、錐体、球)</p>

<p>高校 1 年(新教科書 Matemática10 の内容)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>数集合(自然数、整数、有理数、無理数、実数、四則演算、不等式、絶対値、集合、部分集合、積集合、和集合、補集合、要素の数)</li> <li>方程式、不等式(式の計算、展開、因数分解、一元一次方程式・不等式、二次方程式・不等式、二元一次・三元一次方程式)</li> <li>関数(座標、直積、一次関数、二次関数、判別式、逆関数、有理関数、無理関数、指数関数、対数関数)</li> <li>数列(等差、等比、級数の和、応用(利子の計算))</li> </ul>
高校 2 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>確率(順列、組み合わせ、確率の計算、確率分布)</li> <li>幾何(角度(度・分・秒)ラジアン、三角形の合同、相似比を使った辺の長さの計算、図形の面積)</li> <li>三角比・三角関数(<math>\sin, \cos, \tan, \csc, \sec, \cot</math>, 特殊角(<math>30^\circ, 45^\circ, 60^\circ</math>)における三角比、関数電卓の使い方、正弦定理、余弦定理、グラフ)</li> <li>解析幾何の基礎(<math>xy</math>平面上の2点間の距離、直線の傾き、2点を通る直線の式、2次曲線(円、放物線))</li> </ul>