

桜の聖母学院中学校・高等学校 平成 29 年度 シラバス

履修年次	科・コース	教科名	科目名	単位数	履修形態
中学 1 年		数学	数学, 数学演習	5+1	必修

教科書	中学校 数学 1 (数研出版)
その他の教材	スパイラル式数学のパターン演習 1 年 (新学社)

目標	<p>数を負の数まで拡張し、数の概念についての理解を深める。</p> <p>文字を用いることの意義及び方程式の意味を理解するとともに、数量などの関係や法則を一般的かつ簡潔に表現し、処理できるようにする。</p> <p>具体的な事象を調べることを通して、比例や反比例について理解するとともに、関数関係を見だし表現し考察する能力を養う。</p> <p>平面図形や空間図形についての観察、操作や実験を通して、図形に対する直観的な見方や考え方を深めるとともに、論理的に考察する基礎を培う。</p>
学習のねらい	<ol style="list-style-type: none"> ① 正の数と負の数について具体的な場面での活動を通して理解し、その四則計算ができるようにする。 ② 文字を用いて関係や法則を式に表現したり式の意味をよみとったりする能力を養うとともに、文字を用いた式の計算ができるようにする。 ③ 方程式について理解し、1 元 1 次方程式を用いることができるようにする。 ④ 具体的な事象の中から二つの数量を取り出し、それらの変化や対応を調べることを通して、比例や反比例について理解するとともに、関数関係を見だし表現し考察する能力を養う。 ⑤ 基本的な図形を、見通しをもって作図する能力を伸ばすとともに、平面図形についての理解を深める。 ⑥ 図形を観察、操作や実験を通して考察し、空間図形についての理解を深める。また、図形の計量についての能力を伸ばす。
定期考査	中間考査・期末考査ともに実施 (年 5 回)
評価の観点 および 評価の方法	<p>学期評価 (1 学期) 中間テスト 3 割程度, 期末テスト 3 割程度, 平常点 4 割程度 (2 学期) 中間テスト 3 割程度, 期末テスト 3 割程度, 平常点 4 割程度 (3 学期) 期末テスト 6 割程度, 平常点 4 割程度</p> <p>平常点は以下の項目で評価します。</p> <p>授業時の確認テストおよび単元テスト (全学期)</p> <p>課題・宿題の提出状況 (全学期)</p>
履修上の注意	<ul style="list-style-type: none"> ・通常の授業に持参してもらうものは、以下の通りです。 <ul style="list-style-type: none"> 教科書 問題集 授業用ノート(1 冊) 提出用ノート(1 冊) ・その他、授業に必要なもの(定規・コンパス・分度器等)は、随時授業で指示します。 ・数学演習は授業で学習した内容について問題演習を行います。基本的事項を確認するコースと発展的な内容を取り扱う 2 つのコースに分けて実施します。

桜の聖母学院中学校・高等学校 平成 29 年度 年間指導計画

期	月	学習項目・学習内容	テストと評価
1 学 期	4 月	第 1 章 正の数・負の数 1. 正の数・負の数 2. 加法と減法	
	5 月	3. 乗法と除法	【一学期中間試験】
	6 月	4. いろいろな計算 ○章末問題 第 2 章 文字と式 1. 文字と式	第 1 回単元テスト 【一学期期末試験】
	7 月	2. 文字式の計算	
夏季休業			
2 学 期	8 月	○章末問題	第 2 回単元テスト
	9 月	第 3 章 1 次方程式 1. 1 次方程式	
	10 月	2. 1 次方程式の利用 ○章末問題	第 3 回単元テスト 【二学期中間試験】
	11 月	第 4 章 比例と反比例 1. 比例 2. 反比例 3. 比例と反比例の利用 ○章末問題	【二学期期末試験】 第 4 回単元テスト
12 月	第 5 章 平面図形 1. 平面図形 2. 作図		
冬季休業			
3 学 期	1 月	3. 円とおうぎ形 ○章末問題	第 5 回単元テスト
	2 月	第 6 章 空間図形 1. 空間図形 2. 立体の表面積と体積 ○章末問題	第 6 回単元テスト
	3 月	第 7 章 資料の整理とその活用 1. 資料の整理とその活用 ○章末問題	【学年末考査】 第 7 回単元テスト
春季休業			