

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 3 年	一貫特進	数学	数学（幾何）	3	必修

教科書	中学校 数学 3（数研出版） 改定版 新編 数学 A（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 2 年（新学社） クリアー数学 I + A（数研出版）

目標	図形の性質を論理的に確かめ、数学的な推論の仕方についての理解を深める。また、定理や性質を理解すると同時に、計量的手段として応用できるようにする。自然現象や社会現象についての場合の数を、論理的に考察することができるようにし、確率的な見方や考え方を培う。
学習のねらい	<ol style="list-style-type: none"> ① 相似の意味を理解し、相似の図形の性質や三角形の相似条件がわかる。平行線と線分の比の関係を理解し、線分の長さや比を求めることができる。 ② 円周角について理解し、角の大きさを求めることができる。円と直線の位置関係を理解し、性質がわかる。 ③ 教具などを利用して三平方の定理を理解し、直角三角形の辺の長さを求める方法がわかる。三平方の定理を利用して、図形の辺の長さや面積、表面積を求めることができる。 ④ 集合の包含関係や関連性を理解し、数や事象の特徴やその関係を利用して、要素を数え上げることができる。 ⑤ 確率の意味について理解し、起こりうる場合を樹形図や表を利用して順序よく調べると共に、順列や組合せの考え方を利用して、論理的に確率を求めることができる。
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	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 平常点は以下の項目で評価します。 授業時の確認テストおよび単元テスト（全学期） 課題・宿題の提出状況（全学期）
履修上の注意	<ul style="list-style-type: none"> ・『中学校 数学 3』が終わり次第、『改訂版 新編 数学 A』に進みます。 ・通常の授業に持参してもらうものは、以下の通りです。 教科書 問題集 授業用ノート(1 冊) 提出用ノート(1 冊) 定規・コンパス・分度器

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	< 中学校 数学 3 > 第 5 章 相似 1. 相似な図形	
	5 月	2. 平行線と線分の比	【一学期中間試験】
	6 月	3. 面積の比, 体積の比 ○章末演習	第 1 回単元テスト 【一学期期末試験】
	7 月	第 6 章 円 1. 円	
夏季休業			
2 学 期	8 月	1. 円	
	9 月	○章末演習 第 7 章 三平方の定理 1. 三平方の定理	第 2 回単元テスト
	10 月	2. 三平方の定理の利用	【二学期中間試験】
	11 月	○章末演習 第 8 章 標本調査 1. 標本調査 ○章末演習	第 3 回単元テスト 【二学期期末試験】 第 4 回単元テスト
	12 月	< 改訂版 新編 数学 A > 補足資料. 集合	
冬季休業			
3 学 期	1 月	第 1 章 場合の数と確率 第 1 節 場合の数 1. 集合の要素の個数	第 5 回単元テスト
	2 月	2. 場合の数 3. 順列	
	3 月	4. 組合せ	【三学期期末試験】
春季休業			