

年間指導計画(シラバス) 令和2年度

学年	科目	授業時数/週	学年	科目	授業時数/週	学年	科目	授業時数/週
中学1年	数学1(代数・幾何)	6	中学2年	数学2(代数・幾何)	6	中学3年	数学3	6
使用教科書(主教材) 未来へ広がる数学1			使用教科書(主教材) 未来へ広がる数学2			使用教科書(主教材) 高校数学I(数研出版) 高校数学A(数研出版)		
副教材 体系数学1(数研出版) 体系問題集数学1 標準			副教材 体系数学2(数研出版) 体系問題集数学2 標準			副教材 基本と演習テーマ数学I+A(数検出版)		
到達目標			到達目標			到達目標		
理数選抜			理数選抜			理数選抜		
進学			進学			進学		
(代数)数を正の数と負の数まで拡張し、数の概念についての理解を深め、文字を用いることの意義および方程式の意味を理解するとともに、処理できるようにする。具体的な事象を調べることを通して、数量の関係を表現し考察する基礎を培う。(幾何)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。三角形の合同の証明ができる。			(代数)2次式の取り扱いができるように因数分解、平方根、2次方程式、2乗に比例する量などを理解していく。中学内容の総復習をし、数学検定3級を取得する。(幾何)基本的な平面図形について、性質を調べ、相似などを根拠にした推論の方法を理解していく。三平方の定理や、円の性質などを理解していく。高校で学ぶ定理まで発展させる。			(代数)中高一貫向けテキストである体系数学は中2までで学習済みなので、体系数学からの接続を意識しながら、数学1の内容を学習する。(幾何)中高一貫向けテキストである体系数学は中2までで学習済みなので、体系数学からの接続を意識しながら、数学Aの内容を学習する。		
(代数)方程式、不等式、関数の応用問題を解くことができる。 (幾何)証明問題の中で三角形の合同が利用できる。 学力推移調査(ベネッセ中高一貫模試)偏差値57以上			(代数)高校範囲まで発展させる。 (幾何)高校で学ぶ定理まで発展させ、それを証明し、複雑な問題で利用する。 数学検定3級 学力推移調査(ベネッセ中高一貫模試)偏差値58以上			(代数)2次関数では教科書以外の問題も多く取り入れ、大学入試の問題も解けるようにする。 (幾何)センター試験の問題なども利用し、大学受験の基礎となる力をつける。 学力推移調査(ベネッセ中高一貫模試)偏差値60以上		
学力推移調査(ベネッセ中高一貫模試)偏差値48以上			学力推移調査(ベネッセ中高一貫模試)偏差値50以上			学力推移調査(ベネッセ中高一貫模試)偏差値52以上		
学習内容・進度			学習内容・進度			学習内容・進度		
月		代数	幾何	代数	幾何	代数	幾何	
4	1 学期	正の数と負の数 加法と減法	平面図形 図形の移動	式の計算 多項式の計算	図形と相似 三角形の相似条件	数と式 式の計算、実数	場合の数と確率 集合の要素の個数	
5		正の数と負の数 四則の混じった計算 【中間考査】	平面図形 作図 【中間考査】	式の計算 因数分解 【中間考査】	図形と相似 平行線と線分の比 【中間考査】	数と式 絶対値を含む方程式・不等式、集合と命題 【中間考査】	場合の数と確率 場合の数 【中間考査】	
6		式の計算 多項式の計算	平面図形 面積と長さ	式の計算 式の計算の利用	図形と相似 中点連結定理 面積比、体積比	2次関数 2次関数とグラフ	場合の数と確率 順列 組合せ	
7		式の計算 単項式の乗法と除法 【期末考査】	空間図形 色々な立体 【期末考査】	平方根 【期末考査】	線分の比と計量 三角形の重心 【期末考査】	2次関数 グラフの移動 【期末考査】	場合の数と確率 同じものを含む順列 【期末考査】	
8	(夏 期 講 習)	夏期講習	夏期講習	夏期講習	夏期講習	夏期講習	夏期講習「図形の性質」	
9	2 学期	方程式 1次方程式	空間図形 立体の表面積と体積	平方根 根号を含む式の計算	線分の比と計量 チェバ・メネラウスの定理	2次関数 2次関数の値の変化	場合の数と確率 確率の基本性質	
10		方程式 連立方程式 【中間考査】	図形と合同 平行線と角 【中間考査】	2次方程式 【中間考査】	円 外心と垂心 【中間考査】	2次関数 2次方程式 【中間考査】	場合の数と確率 独立な試行と確率 【中間考査】	
11		不等式 1次不等式・連立不等式	図形と合同 三角形の合同条件	関数 $y=ax^2$	円 円周角 円に内接する四角形	2次関数 2次不等式	整数の性質 約数と倍数	
12		1次関数 比例・反比例 【期末考査】	三角形と四角形 二等辺三角形 【期末考査】	関数 いろいろな関数 【期末考査】	円 円の接線 方べきの定理 【期末考査】	2次関数 絶対値を含む関数のグラフ 【期末考査】	整数の性質 合同式 【期末考査】	
	冬 休 み							
1	3 学期	1次関数 1次関数とそのグラフ	三角形と四角形 直角三角形	確率と標本調査 場合の数	三平方の定理 三平方の定理と平面図形	データの分析 データの散らばりと四分位数	整数の性質 ユークリッドの互除法	
2		1次関数 1次関数と方程式	三角形と四角形 平行四辺形	確率と標本調査 確率の計算	三平方の定理 三平方の定理と空間図形	データの分析 分散と標準偏差 データの相関	整数の性質 整数の性質の活用	
3		1次関数 1次関数の利用 【学年末考査】	三角形と四角形 平行線と面積 【学年末考査】	中学内容の総復習 【学年末考査】	中学内容の総復習 【学年末考査】	データの分析 表計算ソフトによるデータの分析 【学年末考査】	整数の性質 n進法 【学年末考査】	
	春 休 み							
備考	中学1年より新課程となり「資料の整理と活用」は2年生で学習します。現2,3年生は中学1年次に学習しています。							