

数学科

Mathematics

数学に初めて触れる中学1年は理解度に差が出やすいため、ノートの書き方や家庭での復習方法など、一人ひとりに合わせた丁寧な指導や対応を図ります。高校1、2年では、基礎・基本に重点を置くクラスと標準問題から発展問題を取り入れたクラスを設け、グレード別の授業を展開します。高校3年では、問題演習を通して論理性や思考力を養います。

生徒のエピソード

中1:算数から数学へ移行し、内容はハードになったが、少人数ならではのコミュニケーションを取りながらの授業や、いつでも質問できる環境によって小学校時代より楽しかった。
 高2:ノート提出の際、1つ1つの解き方・途中式をチェックしてくれ、完全な答案となるまでやり取りを繰り返しているため、あやふやなところをなくすことができた。

大学進学に向けた指導

大学入学共通テストに向けた対策はもちろん、本校の進路として多い薬学・医療・看護向けの対策など各人の希望進路に応じた指導を展開します。難関校に挑戦する生徒については、授業に加えプログラミングプログラムや講習などを通じて実力アップを図ります。

	中学1年	中学2年	中学3年	高校1年	高校2年	高校3年
学習内容	正負の数 文字と式 方程式	式の計算 連立方程式	多項式 平方根 2次方程式	数I 数と式(展開・因数分解 1次不等式・平方根) 2次関数(2次方程式 2次不等式) 数A 数学と人間の活動	数II 式と証明 複素数と方程式 図形と方程式 数B 数列	数III 極限 微分法 積分法 数C 平面上の曲線と 複素数平面
	比例と反比例	1次関数	関数 $y=ax^2$	数I 2次関数	数II 三角関数 指数関数と対数関数 微分法と積分法	数学演習1(文系FC) 数I・Aを中心とした 看護系の入試問題対策
	平面図形 空間図形	平行と合同 三角形と四角形	相似な図形 円 三平方の定理	数I 図形と計量 数A 図形の性質	数C 平面上のベクトル 空間上のベクトル	数学演習2 数II・Bを中心とした理・ 工学部系の入試問題対策
	データの分析と活用	確率	標本調査	数I 集合と命題 データの分析 数A 場合の数と確率	数B 統計的な推測	数学演習3 数I・Aを中心とした看護・ 理・工学部系の入試問題対策
その他	基礎テスト			プログレッシブプログラム		
	アチーブメントプログラム(計算を中心とした基礎問題をプリント形式で実施。その場で質問可)					
教材	東京書籍 新しい数学1	東京書籍 新しい数学2	東京書籍 新しい数学3	数研出版 数学I	数研出版 数学II	数研出版 数学III
	正進社 数学リポート学習1	正進社 数学リポート学習2	正進社 数学リポート学習3	数研出版 数学A	数研出版 数学B	数研出版 数学C
	正進社 新数学の基礎練習			数研出版 クリアー 数学I+A	数研出版 4STEP 数学II+B	数研出版 4STEP 数学III+C

目標
 □数を負の数まで拡張した中で文字式を使った方程式の解法を身に付け、正確な計算ができるようにする
 □いろいろな図形について理解し、その計量する力を養う
 □宿題や小テストを通じて、家庭学習の習慣を身に付ける
 □授業のノートの取り方、途中式など解答の書き方をマスターする

目標
 □文字を用いた式を計算し変形させる力を養う
 □三角形や四角形の合同・相似を理解し、論理的な思考力を身に付ける
 □問いの文章を的確に読み取る力を養い、解答のヒントをつかむ能力を付ける
 □宿題や小テストを通じて、家庭学習の習慣を身に付ける

目標
 □展開・因数分解等の高度な計算を身に付ける
 □2次式、平方根、2次方程式を通じて解法を身に付ける
 □文章やグラフ・図形、文字・式を用いて表現する力を養う
 □自分の課題を把握し、それを解決する力を養う

目標
 □公式を覚えるだけでなく、どう活用するかを常に意識できるようにする
 □自分の課題を把握し、それを解決する力を養う

目標
 □問題を解くために習得した知識を活用する力を養う
 □将来を見据えて進路を決め、それに向かって自主的に学習できる力を身に付ける

目標
 □理論的に思考し、数学的に表現し、説明できる力を養う
 □将来を見据えて進路を決め、それに向かって自主的に学習できる力をさらに伸ばす