

<目標> 数学の学習を通して「論理的思考力」を育て、生涯にわたって必要な生きる力を育む

1	今年度の達成目標	数学検定試験 2級合格 進研中高一貫模試 55以上	担当 教師	
2	数学科の指導 <授業の指導の重点> (1)先取り授業・・・・・・・・・・ (2)卓越した計算力の育成・・ <授業外の指導の重点> (1)プログラミング学習・・ <関連行事への参加> 数学オリンピック（校外）・・ <各種実力試験の実施> (1) 数学検定試験・・・・・・・・ (2) 進研模試・・・・・・・・・・	共通テスト対策の内容にて授業を行います。 理由を考えて理解を深め、実際の事象から検証を通して確認します。 希望者を対象に放課後C言語のプログラミング学習を行います。最終的には、アプリケーションの作成ができるレベルまで引き上げます。 希望者を対象に校外の大会に参加することで、広い視野での学習を体験します。 年3回実施されますが、各自の進捗に合わせて受験します。 年3回受験します。		
3	指導教科書	数学Ⅰ Advanced（東京書籍） 数学A Advanced（東京書籍）		
4	補助教材	ニューステージ数学演習Ⅰ・A+Ⅱ・B（数研出版）		
5	評価・評定	(1)定期考査・日常の学習状況を総合して評価します。 ①日頃の観察や小テストなどで「30点/30%換算」します。 ②定期考査で「100点満点/70%換算」します。		

《生徒諸君へ》

- (1)「家庭学習」・・・短い時間でも、毎日、予習復習を必ず行いましょう。
- (2)「持ち物」・・・教科書、ノート、問題集

数学科指導計画

	教科行事	数学Ⅱ	内容	達成目標(Can-Do)
4月		数学Ⅰ 数と式 2次関数  図形と計量	式の計算, 実数, 1次不等式 関数とグラフ, 2次方程式・ 2次不等式  鋭角の三角比, 三角比の拡 張, 三角形への応用	整式の整理し, 式についての様々な見方ができるよ うになる。 方程式・不等式を解き, グラフと関連付けられるよ うになる。 正弦定理・余弦定理の活用ができるようになる。三 角形の面積や円に内接する四角形の面積が求められ るようになる。
5月	中間考査	数学A 整数の性質  図形の性質	約数と倍数, ユークリッドの 互除法と不定方程式, 整数の 性質の活用 三角形の性質, 円の性質, 作 図, 空間図形	整数の除法の性質を理解するとともに, ユークリッ ドの互除法を活用するなどして2元1次不定方程式 を解くことができる。 三角形の五心の存在とその証明を理解する。チェバ の定理, メネラウスの定理とその逆を理解し, 活用 することができる。
6月		数学A 場合の数, 確率	場合の数, 確率とその基本性 質, いろいろな確率	様々な事象を集合と関連付けながら確率を求めるこ とができる。独立な試行, 反復試行の確率が求めら れるようになる。条件つき確率が求められるように なる。
7月	期末考査 夏季講習Ⅰ	数学Ⅰ データの分析	データの整理と分析, データ の相関	様々な代表値や箱ひげ図について理解する。分散と 標準偏差について理解するとともにそれらを求める ことができるようになる。相関関係について理解す るとともに, 相関係数を求め, 2つの変量の相関を とらえることができるようになる。
8月	夏季講習Ⅱ			
9月		共通テスト模擬問題演習① (数と式)	共通テスト形式の問題演習 (式の計算, 実数, 1次不等 式)	共通テスト形式のテストで8割以上とれるように なる。
10月	中間考査Ⅰ	共通テスト模擬問題演習② (2次関数)	共通テスト形式の問題演習 (関数とグラフ, 2次方程 式・2次不等式)	共通テスト形式のテストで8割以上とれるように なる。
11月		共通テスト模擬問題演習③ (図形と計量)	共通テスト形式の問題演習 (鋭角の三角比, 三角比の拡 張, 三角形への応用)	共通テスト形式のテストで8割以上とれるように なる。
12月	中間考査Ⅱ	共通テスト模擬問題演習④ (整数の性質)	共通テスト形式の問題演習 (約数と倍数, ユークリッド の互除法と不定方程式, 整数 の性質の活用)	共通テスト形式のテストで8割以上とれるように なる。
1月		共通テスト模擬問題演習⑤ (図形の性質)	共通テスト形式の問題演習 (三角形の性質, 円の性質, 作図, 空間図形)	共通テスト形式のテストで8割以上とれるように なる。
2月		共通テスト模擬問題演習⑥ (場合の数, 確率)	共通テスト形式の問題演習 (場合の数, 確率とその基本 性質, いろいろな確率)	共通テスト形式のテストで8割以上とれるように なる。
3月	期末考査	共通テスト模擬問題演習⑦ (データの分析)	共通テスト形式の問題演習 (データの整理と分析, デー タの相関)	共通テスト形式のテストで8割以上とれるように なる。