数学科	単位数	3単位
「数学」のシラバス	学科·学年·学級	普通科 1年 1組·2組·3組·4組

(1) 学習計画等			
学期	学習内容	学習のねらい	備考	考査 範囲
第	1章 方程式と不等式 第1節 数と式 1 多項式の加法と減法 2 多項式の乗法 3 因数分解	数で慣れている四則計算のうち、加法・減法・乗法を文字にも適用し、整式の扱いに習熟します。さらに、公式を利用することで、整式の展開や因数分解を能率良く計算する練習をします。 四則計算及び平方根などを等して、数を実数としてまとめ、数の体系について理解を深めます。また、分数や平方根の計算にも習熟します。	文字の扱いは数 学での基本事項で あり、物事の形式 的処理の第一歩で す。	考
	第2節 実数 4 実数 5 平方根を含む式の計算			
	3節 方程式と不等式 6 1次方程式と1次不等式 7 絶対値と方程式·不等式 8 2次方程式	方程式の意味について確認し、不等式の基本的な性質について理解しながら、1次不等式の扱いに習熟します。 2次方程式の解法を因数分解や平方完成から理解し、解の公式も導きます。解の公式の活用方法と意義について理解を深めるとともに、解の個数についても学習します。	解と解の集合に ついてきちんと考え ます。	期末考査
第2学期	2章 2次関数 第1節 2次関数のグラフ 1 関数とグラフ 2 2次関数のグラフ 第2節 2次関数の値の変化 3 2次関数の最大・最小 4 2次関数の決定	互いに関連しながら変化するものとしての関数の概念を学習します。y=f(x)を導入し、定義域・地域について理解し、関数の変化の様子はグラフを見ると分かり易いことを体感し、2次間数の最大・最小の問題に適用します。平行移動を用いて、一般の2次関数のグラフを書けるようにし、放物線の特徴である、軸と頂点を把握できるよう練習し、グラフの条件ら、2次関数を決定できるようにします。	1次関数に劣らず 2次関数も大切な 概念です。	中間考査
	第3節 2次不等式 5 2次関数のグラフとx軸の位置関係 6 2次不等式 第3章 図形と計量 第1節 三角比 1 三角比 2 三角形の相互関係	2次関数のグラフを利用して2次不等式を解けるようにします。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		期末考査
3	3 三角比の拡張 第2節 正弦定理と余弦定理 4 正弦定理 5 余弦定理 6 正弦定理・余弦定理の応用 第3節 図形の計量 7 三角形の面積 8 相似比な図形の面積比・体積比 9 球の体積と表面積	一般の三角形でも適応できるように、三角比の拡張についても理解を深めます。 図形の基本的な量である角の大きさと辺の長さを関連づける、正弦定理および余弦定理について学び、指定された図形から、未知の角や辺およびその図形の面積を計算することを練習します。 平面図形を応用して立体についても考え、代表的な立体についてもその表面積や体積の計算法を学習します。	三角比の拡張 で、その応用範囲 が非常に広くなりま す。	学年末考査

	2)評価の観点および評価資料	
評価の観点	評価の内容	評価資料
関心·意欲·態度	授業内容に関心を持てたか。	授業への準備や参加状
第心·思敌·悲及 (20%)	与えられた課題に意欲的に取り組んだか。	授業で使用するプリン
(20%)	模倣から試行錯誤へと発展的に思考できたか。	トやノートの整理状況
数学的な見方や考	文字式の扱いに、習熟できたか。グラフを通じて、変数及び関数の概念に習熟できたか。	小テスト
え方(25%)	定義から論理的に積み上げて考えることができたか。	授業/ート
表現・処理(25%)	文章を正しく読み、数学的に定式化できたか。	小テスト・定期試験
1人が、2011年(2010)		演習ノート
知識・理解(30%)	用語・記号など学習したことを、理解し正しく適応できたか。	小テスト・定期試験
УППФ У <u>Т</u> МТ(ОО///)		>

(3)評価方法

	学期の評価	定期試験の60%、小テスト・ノート提出・レボートなどで20%、学習活動への参加の仕方や態度で20%、という配分 で評価します。
ı	年間の評価	全学期の平均で年間の学習成績とします。

| 注字期の平均で午间の子自成績とします。 3 担当者からの助言 | ルーズリーフは感心しません。是非冊子のノートを使用し、見やすさを心がけてください。字を大きめにする。分数は2行に書く、ちょっとした計算やメモの空白を作っておく、日付やまとめを書く、などいろいろ工夫してください。また、休んだ日のノートは、友達のを借りて補っておきましょう。何事も気持ちが入っていないと非常に能率が悪くなります。授業開始の時には教科書・ノートの準備ができていて、気持ちも切り替えているようにしてください。難しいことはありません。難しいと思ったら、頑張って慣れましょう。