教科	数学	科目(単位数)	数学Ⅱ(3)	学年	3年	類型	普通科
学習目標	(1) いろいろなしたり、数学的(2) 数の範囲や図形を簡潔・明な変化に着目し(3) 数学のよる	は式、図形と方程式、指 に解釈したり、数学的に さ式の性質に着目し、等 瞭・的確に表現したり、 、事象を数学的に考察し	内活動を通して、数学的に考える資質・能力を次のとおり 数関数・対数関数、三角関数及び微分・積分の考えにつ に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。 式や不等式が成り立つことなどについて論理的に考察す 図形の性質を論理的に考察したりする力、関数関係に したり、問題解決の過程や結果を振り返って統合的・発展 ようとする態度、粘り強く柔軟に考え数学的論拠に基づ 告性の基礎を養う。	いての基本的な概念 る力、座標平面上の を を いて を いて を は で が で が で が で が で が で が で が で が で が で	念や原理・法則を体の図形について構成 の図形について構成 に表現してその特征 る力を養う。	成要素間の関係に着 徴を数学的に考察す	目し、方程式を用いて ⁻ る力、関数の局所的

期間	単元(学習内容)	評価基準【知識・技能】	評価基準【思考・判断・表現】	評価基準【主体的に学習に取り組む態度】	評価方法
【1学期】 4月 ~ 5月	数学 II 第 5 章 指数関数と対数関数	・指数を有理数へ拡張し、指数法則を用いて数や式の計算をすることができる。 ・指数関数の値の変化やグラフの特徴を 理解することができる。	関連付けて考察することができる。	・基礎的な問題に粘り強く取り組むことができる。 ・問題解決の過程を振り返り、考察を深めることができる。	日々の演習
【1学期】 5月 ~ 6月	数学 II 第5章 指数関数と対数関数 第6章 微分法と積分校 第1節 微分法	て理解し、簡単な対数の計算をすることができる。 ・対数関数の値の変化やグラフの特徴について理解することができる。 ・微分係数や導関数の意味について理解し、関数の定数倍、和及び差の導関数を	ることができる。 ・指数関数及び対数関数の式とグラフの 関係について、多面的に考察することが できる。		日々の演習
【1学期】	数学 II 第 6 章 微分法と積分校 第 1 節 微分法	大・極小を調べ,グラフの概形をかくことができる。	,		日々の演習
【1学期】 7月	数学 II 第5章 指数関数と対数関数 第6章 微分法と積分法 第1節 微分法 ~研究問題~	を利用することができる。 ・第5章, 第6章で学習した例題を解く ことができる。	適切に表現し、問題を解決しようとする ことができる。	・身のまわりの事象に数学が利用できることで、数学のよさを認識することができる。 ・他人と協働して課題を解決しようとすることができる。	思:レポート 主:レポート
【2学期】 9月 ~ 10月	数学 II 第 6 章 微分法と積分法 第 2 節 積分法	・不定積分及び定積分の意味について理解し、関数の定数倍、和及び差の不定積分や定積分の値を求めることができる。	えを用いて直線や関数のグラフで囲まれ	・問題解決の過程を振り返り、考察を深	日々の演習
【2学期】 10月	数学 II 第6章 微分法と積分法 第2節 積分法 ~研究問題~	ることができる。 ・第6章で学習した例題を解くことがで きる。	適切に表現し,問題を解決しようとする	・問題解決の過程を振り返り、考察を深	思:レポート
【2学期】	数学 II 総合演習 式と証明・複素数と方程式	や公式を利用することができる。 ・数学 II を中心に、今まで学習した例題 を解くことができる。	適切に表現し,問題を解決しようとする	・問題解決の過程を振り返り, 考察を深めることができる。	日々の演習
【3学期】	数学 II 総合演習 図形と方程式・三角関数	や公式を利用することができる。 ・数学 II を中心に、今まで学習した例題 を解くことができる。	適切に表現し,問題を解決しようとする	・問題解決の過程を振り返り, 考察を深めることができる。	日々の演習
【3学期】 1月	数学 II 総合演習 指数関数と対数関数 微分法と積分法	や公式を利用することができる。 ・数学 II を中心に、今まで学習した例題 を解くことができる。	適切に表現し,問題を解決しようとする	・問題解決の過程を振り返り, 考察を深めることができる。	日々の演習

使用教材 (教科書・副教材)	教科書:「最新 数学 II 」(数研出版) 授業では、教科書の内容と例題を教師と対話しながら学習し、その後練習問題を解く。 家庭では、授業で扱った問題を数値を変えて演習し、復習型の学習に取り組む。 「課題学習」に取り組むことで、数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度や創造性の基礎を養う。	
評価について	①定期考査:主に「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」を評価する。 ②提出物(日々の演習):主に「知識・技能」「主体的に学習に取り組む態度」を評価する。 ③レポート(課題学習):主に「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習に取り組む態度」を評価する。 *各単元における評価方法は,上記の「評価方法」の通りである。	