高等学校 令和6年度(3学年用) 教科 数学 科目 数学Ⅱ

教 科: 数学 科 目: 数学Ⅱ 単位数: 2 単位

対象学年組:第 3 学年 A 組~ F 組 使用教科書: (最新 数学Ⅱ 数研出版

教科 数学 の目標:

【知 識 及 び 技 能 】数学における基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。

)

【思考力、判断力、表現力等】 数学を活用して事象を論理的に考察する力、事象の本質や他の事象との関係を認識し統合的・発展的に考察 する力、数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を養う。

数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとする態度、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断しよう 【学びに向かう力、人間性等】とする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の 基礎を養う。

科目 数学Ⅱ

の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
いろいろな式, 図形と方程式, 指数関数・対数 関数, 三角関数及び微分・積分の考えについて の基本的な概念や原理・法則を体系的に理解す るとともに, 事象を数学化したり, 数学的に解 釈したり, 数学的に表現・処理したりする技能 を身に付けるようにする。	成り立つことなどについて論理的に考察する カ、座標平面上の図形について構成要素間の関	数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、粘り強く柔軟に考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1 学	『図形 は と で で で で で で で で で で で で で で で で で で	・直線上の点 ・可能との点 ・直線の下行と垂直 ・空間線の下行と垂直 《定期考査》 ・円のと直線 ・軌跡 ・不等式の表す領域 ・本連 ・変期考査》	【知識・技能】 ・座標を用いて、の協力を内分する表すとの線分を内分する。 ・座標を用いて、の位置や二点間のの点にとができる。 ・座標で面上のの直線や円を方程式で表す。 ・座標を高いて理解し、簡単な場合について地域をできる。 ・・動跡を求場領域でで、表したりする。 ・判断・表現】 ・座標をはないで、表したりは、変素ででで表したのでで表したのでで表したのでででで表したのででで表したのででで表した。 【 とと、 と で を が で き が で が で	0	0	0	24
2 学期	『指数 と	 指数法則 指数関数とそのグラフ 対数 《定期考査》 ・対数の性質 ・対数関数とそのグラフ ・常用対数 《定期考査》 	「知識・技能」 ・指数を正的整数則を正的整数別別ででは、 ・を理ないでは、 ・を理ないでは、 ・を理ないでは、 ・を理ないのでは、 ・でででは、 ・でででは、 ・ででは、 ・ででは、 ・ででは、 ・でででは、 ・でででは、 ・でででは、 ・でででは、 ・でででは、 ・でででででででででで	0	0	0	28

	皮下刷坦注ツ茶埏を食り。	1	ソ,計画・以音レにサレよノとしている。			
3 学期	『微分法』 『微分法』 『微分法』 『微分法と積分法の考え・にの理もにの理もにの理もにの理もにの理られて体を表します。とと学の表が関関している数があるとと学がある。とのでは、解しては、解しては、解しては、解しては、解しては、解しては、解しては、解して	・平均変化率と微分係数 ・導関数・と微分係数 ・導関数の微分 ・関数の微分・接数ののの最大・関数をでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	【知識・技能】 ・微分係数や導関数の意味について理解し、 関数の定数での意味について理解といる。 ・導関数の値の増減や極理解 ・変をのできる。 ・導調べいて関数の値の増方法を理解 ・変数でできる。 ・のできる。 ・のできる。 ・のでででででででででででででででででででででででででででででででででででで			18
				-		合計 70