年間授業計画 新様式例

高等学校 令和6年度(2学年用) 教科 数学 科目 数学演習

教 科: 数学 科 目: 数学演習 単位数: 1 単位

対象学年組:第 2 学年 A 組~ F 組

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、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、判断力、表現力等】 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 数学演習

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】
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		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

	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 学期	**・研究の構成医療制で国際を全機があった。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	* 報告申出 ・教材 * 教材 47ロセス数学 I + A (教研出版) シニア I II ABC受験編	国帯の構成要無額の関係を三角比を用いて表現するともに、近期や公式として書き、正弦連弾や会弦で開工のいて三角形の決定各件や三字の定理と関連付けて理解し、三角形の切の長さや角の大きさなどを求めること。 「主体的に字形に別し報と報じ、「本の事象や社会の事象などを整学的に提え、問題を構成業無間の関係に着目し、目系の事象や社会の事象などを整学的に提表、問題を構成とたり、解決の過程を振り返って事象の数学的な特徴や他の事象との関係を考察したりすること。	0	0	0	5
	展元 図形の性質 ・図形の構成業開間の関係を三角比を用いて表現するととも ・図形の構成要集間の関係に着目し、日常の事象や社会の事 ・図形の構成要集間の関係に着目し、日常の事象や社会の事 象などを数学的に提え、問題を解決したり、解決の過程を疑 り返って事象数学的な特徴を他の事象との関係を考察した りすること。 ・図形の構成要素間の関係や既に学習した図形の性質に着目 ・図形の新たな性質を見いだし、その性質について論理的 に考察したり設明したりすること	- 指導事項 図形の性質 - 教材 4プロセス数学 I +A (数研出版) シニア I II ABC受験編	【思考・判断・表現】 三角形や円に関する基本的な性質にあいて理解するとともに、関形の構成要素 間の関係や低に学習した限形の性質に着目し、関形の新たな性質を見いだし、 その性質について論理的に当意したの表明したリラインと、空間限形に関する 基本的な性質について開始するとともに、図形の構成要素間の関係や既に学習 した図形の性質に対して観光するとともに、図形の構成要素間の関係や既に学習 した図形の性質を指着し、図形の性質や新たな性質を見いだし、その性質について論理的に考察したり説明したりすること。	0	0	0	7
	定期考査			0	0		1
2 学期	田元 報合の数と機率 ・事象の構造なに着自し、場合の数を求める方法を多面的 に考銘すること。 ・確率の性質など則に着自し、確率を求める方法を多面的に 考盤すること。 ・確率の性質などに基づいて事象の起こりやすさを判断した り、期待値を意思決定に活用したりすること。	- 指導事集 場合の数と標準 - 数材 プロセス数学 I + A (数研出版) シニア I II ABC受験編	(担等・利助・共収] 場合の要素の複数に関する基本的な関係や和の法則、積の法則などの数え上げ の原則について理解するともに、具体的な事象を裏に脳列及び組合せの意味 を理解し、事件の構造などに着して場合の数を求める方法を多面的に考察 し、順列の複数や組合せの総数を求めること。 標準の意味を来かめな出別についての理解を深め、それらを用いて事象の確率 標準の意味を来かめな出別についての理解を深め、それらを用いて事象の確率 環神値位を求めること。 定述活用したりすること。	0	0	0	8
	単元 三角関数 ・角の概念を一般角まで拡張する意義や弧度法による角度の表し方について理解すること。 ・三角関数の恒の変化やグラフの特徴について理解すること。 ・三角関数の相正関係などの基本的な性質を理解すること。 ・三角関数の加法定理や② 倍角の公式、三角関数の合成について書類するとともに、三角関数の加法定理から新た化質を導くと、 ・二角関数の流と型が一角が、100円である。 ・二つの数量の関係に着目し、日常の事象や社会の事象などを数学的に提え、問題を解決したり、解決の最後を扱り返って事象の数学的な特徴や他の事象との関係を考察したりすること。	- 指導事項 三角開致 - 教材 - 4プロセス数学II +B (数研出版) ジニアIIIABC受験編	【知識・技能】 角の概念を一般向まで拡張するする意義や弧度法による角度の表し方について 理解している。 田泉前という。 田泉前 ないれる。 田恵寺、神郎・表現1 日思寺、神郎・表現1 日恵寺、東東1 日東京の田正光寺から北京の神蔵について多面的に考察し、三 角関数の他立た理から指角の公式や三角関数の台の次にを当ちばなどの新たな性質を導 (土生体的に学界に取り組形態) 一二の数量の関係に着目し、目常の事象や社会の事象などを数字的に捉え、問題解決に歴史により継行を進 の事態を必要ないたり、 田原教・田原、田原、田原、田原、田原、田原、田原、田原、田原、田原、田原、田原、田原、田	0	0	0	8
	定期考査			0	0		1
3 学期	東京 報刊 輸化式について理解し、事象の変化を権化式で表したり、 簡単な権化式で表された数列の一般項を求めたりすること。 ・数字的帰動はこのいて理解すること。 ・事象から離散的な変化を見いだし、それらの変化の規則性 を数字的に表現し考察すること。 ・事象から離散的な変化を見いだし、それらの変化の規則性 を数字的に表現し考察すること。 ・事象の再帰的た関係に着目し、日常の事象や社会の事象な とを数学的に要決し、新列の考えを問題解決に活用すること。 ・自然数の性質などを見いだし、それらを数字的結論法を引 いて証明することもに、他の証明方法と比較し多面的に考察 単元 ベクトル・の考えが平面から空間に拡張できること で理解なびベクトルの考えが平面から空間に拡張できること でのような思考力、判断力、表現力等を身に付けるこ ・ベクトルを入り、の場合がでは質などを用いて、平面 形や空間図形の性質を見いだしたり、多面的に考察したりすること。 ・数量や図形及びそれらの関係に着目し、日常の事象や社会 即事条などを数字的に提え、ベクトルやその内積の考えを間 即解決に活用すること	- 指導事項 他・教材 ロセン数学C (数研出版) シニア I II ABC受験編	(知識・技能) (報告・技能) (報告・支能) (報告・	0	0	0	8 合計 39
	定期考査			0	0		