年間授業計画 様式例

高等学校 令和7年度 (1学年用) 教科 数学 科目 数学 I 教 科: 数学 科 目: 数学 I 単位数: 3 単位 対象学年組:第 1 学年 11 組~ 17 組 数科担当者: 11HR(α金野, γ川村) 12・13HR(α丸山, β村田, γ金野) 14・15HR(α丸山, β勅使河原, γ高橋) 16・17HR(α高橋, β 勅使河原, γ川村)

使用教科書: (NEXT 数学 I (数研出版

教科 数学

【知 謙 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している。・事象を数学化したり、数学的に解釈した り、数学のに表現・処理したりする技能を身に付けている。

【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身に付けている。

【学びに向かうカ、人間性等】 ・数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断したりしようとしている。・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善しようとしたりしている。

科目 数学 I 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】
数と式、図形と計量、2次関数及びデータの分析 についての基本的な内容について理解・考察し、	数と式、2次関数、図形と計量及びデータの分析について、論理的に考察し表現する力、事象に対して適切な手法を用いて分析し、その問題解決の過程について考察・判断する力、構成要素間の関係に着自し、目的に応じて的確にその特徴を数学的に表現する力を身に付けている。	数学のよさを認識し積極的に数学を活用しよう としたり、粘り強く考え数学的論拠に基づいて 判断したりしようとしている。問題解決の過程 を振り返って考察を深めたり、評価・改善しよ

	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
	A 式の計算 【知識及び技能】 整式について展開や因数分解など数式の 処理を適切に行う。 [思考力、明度力・実現力等】 [記考力のに応じて数式を変形することや、文 字の置き幾えなどによって計算を簡略化する 【学びに向かう力、人間性等】	・指導事項 多項式の関則計算、因数分解 ・教材 問題集、節末課題プリント、学習 接り返りの一ト ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	知識・技能 整式について限開や因数分解など数式の処理を適切に行うを式について限開や因数分解など数式の処理を適切に行うを実現 [思考・判断・表現] にしまう。	0	0	0	10
	B 実数 「知識及び技能】 有理数、無理数、実数の定義を理解でき なようにする。総計値や根号の意味を理解 し、総対値や根号の計算をする。 【思考力、判断力、表現力等 数直線を利用して実数や能対値について 理解する。根子を対している。 化して多数する。 定期考査。	・指導率項 実数、根号を含む式の計算 ・教材 教件書、問題集、節末課題プリント、学習 接り返りシート ・一人 1 台端末の活用、等 チャート式問題集のデジタル教材の活用、 動画教材の活用	【知識・技能】 有理数、無理数、実数の定義を理解している。絶対値や 根号の意味を理解し、その計算ができる。 【思考・判断・表現】 数直線を利用して実数や絶対値について考えることができる。 成 根号や絶対値を含む計算を一般化して考察することが できる。 【主体的に学習に取り組む極度】 学習の振り返りシートを活用し、継続的に節末課題など	0	0	0	8
1学		IM Wester?		0	0	0	1
期	数量の関係を不等式で表すことを理解 し、その解を求める。 [思考力・制節力、表現力等] 不等式の性質から1次不等式の解法につい て考験したり、具体的な事象を1次不等式の 問題へ帰着させ、解決する。 【学びに向かう力、人間性等】	・指導事項 不等式の性質、1次不等式、絶対値を含む 方程式、不等式 ・教材 教科書、問題集、節末課題プリント、学習 振り返りシート ・ 一人1台端末の活用 等 チャート式問題集のデジタル教材の活用、 動画教材の活用、 動画教材の活用、	【知識・技能】 不等分の意味を理解し、数量の関係を不等式で表すことができ、その解を求めることができる。 【思考・判断・表現】 不等式の性質から1次不等式の解法について考察したり、具体的な事象と1次不等での問題へ帰着させ、解決することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 デロ版り接近・野田の服り返りントトを活用し、継続的に節末課題など 学習の振り返りントトを活用し、継続的に節末課題など 2 知識・技能・	0	0	0	8
	D 集合と 命題 「知識及び技能】 命題の真偽、反例の意味を理解し、集合 の包含関係で例を調べることで、命題の 真偽を決定する。必要条件、十分条件、必 輩十分条件、参館の逆、裏、対偶の定義を 理解する。 「思考力、判断力、表現力等】 命題の真偽を集合の包含関係や反例の有 強いませながある。	・指導率項 集合、命題と条件、命題と証明 ・教材 教科書、問題集、節末課題プリント、学習 振り返りシート ・一人 1 台端未の活用 等 チャート式問題集のデジタル教材の活用、 動画教材の活用	【知識・技能】 命題の真偽、反例の意味を理解し、集合の包含関係や反 例を調べることで、命題の真偽を決定することができる。 必要条件、十分条件、必要十分条件、命題の逆、裏、対偶 に思考・判断、表現】 命題の真偽を集合の包含関係や反例の有無に結び付けて 考察することができる。 ・おいさも、の趣に応じて適切な証明法を活用 することができる。	0	0	0	8
	定期考査			0	0	0	1
2 学	E 2次開報とグラフ 「知識及び状態」と呼(a)の表記を理解し、用いる。2 次間数のグラフの平行移動について理解する 不力完成を活用してグラフの頂点を調 ベグラフを書く。 「思考力、判断力、表現力等】 2次開製のが特徴について、グラフや式など を相互に関連付けて考索する。放物線の平	・指揮率項 問数とグラフ、平方完成 ・教材 教育書、問題集、節末課題プリント、学習 接り変りシート ボリ連邦の活用 等 デャート式問題集のデジタル教材の活用、 動画教材の活用	【知識・技能】 ッす(x)や作(a)の表記を理解しており、用いることができる。2次間数のグラフの平介移動について理解している。平 方完成を活用してグラフの頂点を調べ、グラフを書くこと 近きる。 【思考・判断・表現】 2次限数の特徴について、グラフや式などを相互に関連付 けて考察することができる。数効態の平行移動を頂点の移 動に著目して考察することができる。	0	0	0	10
· 期	「20次開発の変化 「30歳及び技能」 「30歳及び技能」 第1、平方完成を利用してその値を求め る。2次開業の状定において、+ 夫とおれた 件を開致の式に変現し、2次開業を状定す (1) 担考力、判断力、表現力等 1 具体的な事象の最大、最小の問題を2次開 第1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年	教科書、問題集、節末課題プリント、学習	「知識・技能」と呼ぶる na - 46 min 1	0	0	0	12
	定期考査			0	0	0	1
3 学期	位置関係を判別式を利用して考察する。2次	・教材 教科書、問題集、節末課題プリント、学習 接り返りシート ・一人1台端末の活用 等 チャート式開題集のデジタル教材の活用、 動画教材の活用	知識・技能 2次方程式の解き方として、因数分解、解の公式を理解している。また、判別式の符号と支数解の個数の関係を理解している。また、判別式の符号と支数解の個数の関係を理解している。2次不等式や確立不等式を解くことができる。 [思考・剛門・表現]。 2次代報の第一次では、2次関数の値の符号と 2次、特示にの解を相互に関連させて対象することができる。 [主体的に子等に取り組む地位]	0	0	0	12
	H 三角比 「知識及び技能】 直角三角形において、正弦、余弦、正接 を求める。三角比の行業から辺の長さを求 める。三角比の相互関係を利用してほかの 三角比の値本求める。 【思考力、判断力、表現力等】 三平方の定理をもとに三角比の相互関係 を考察する。 競角の三角比を純角の場合に 定期考査・生子 二名は、の様と采用・	・指揮率項 三角比、三角比の相互関係、三角比の拡張 ・教材 教件書、問題集、節未課題ブリント、学習 接り返りシート ・一人 1 台端未の活用、等 チャート式問題集のデジタル教材の活用、 動画教材の活用	【知識・技能】 正角生角形において、正弦、余弦、正接が求められる。 三角比の定義から辺の長さを求めることができる。三角比 の相互関係を利用してほかの三角比の値を求めることがで きる。 「思考・判断・表現】 三平方の定理をもとに三角比の相互関係を考察することができる。爰向の三角比を無の場合に拡張して考索する ことができる。爰のこ角比を毎日にて、具体的な字をや直 地・最初かるよめよりを表現することができる。爰	0	0	0	10
				0	0	0	1
	Ⅰ三角形への応用 日知職及び接触定理を用いて、三角形の 正弦定理や余弦定理を用いて、三角形の 辺の長さや向い式きが求める。三角比を 用いた三角形の面積を求める公式を理解 し、用いる。 【思考力、判断力、表現力等】 正弦定理学会技定理を導き、定理から、 辺の長さと前の大会とについて考し、 辺の長さと前の大会とは、これである。 リアータのからなかなか。	・指導事項 正弦定理、余弦定理、正弦定理と余弦定理 の応用、三角形の面積、空間図形への応用 教材書、問題集、節末課題プリント、学習 接り返りシート ・一人1台端末の活用 等 チャート式問題集のデジタル教材の活用、 動画教材の活用、 動画教材の活用、	【知識・技能】 正弦定理や会弦定理を用いて、三角形の辺の長さや角の 大きさが求められる。三角比を用いた三角形の面積を求め る公式を理解し、用いることができる。 【思考・判断・表現】 正弦定理や会弦で理を導くことができ、定理から、辺の 長さと角の大きさについて考覧することができる。また、 正弦定理や突旋理を漸載にぼ用できる。空間図形・の広 用において、適当な三角形に着目して考察することができ	0	0	0	12
	【知識及び技能】 度数分布表やセストグラム、箱のげ図を 理解し、書く。また、平均値や中央値、最 頻値、四分位数の意味を理解し、その値を 求める。分散や標準偏差、相関係数の定象 とその意味を理解し、公式を活用して求め る。 1、思考力、判断力、表現力等】 デニータの(中本版と参照) 5月日十五、推断	・指導事項 データの整理、データの代表値、データの 散らばりと回分位数、分散と標準偏差、2 つの変量の間の関係、仮設体度であえ方、 ・教材 教件書、問題集、節未課題プリント、学習 振り返りシート ・人1台端末・の活用、等 チャート式問題集のデジタル教材の活用、 縁軸面数柱が記載の	【知識・技能】 皮数分布表やにストグラム、箱いげ図を理解し、書くことができる。また、平均値や中央値、是頻値、四分位数の 意味を理解し、その値を求めることができる。分散や標準 偏差、相関係数の定義とその意味を理解し、公式を活用して求めることができる。 【思考・判断・表現】 データの代表を含雾に利用することができる。複数の データを、散らばりや変量間の関係などに着目し、適切な 不足の上海出し一元公丘。 門頭を急かし赤を放し周田士と、しば	0	0	0	10
	定期考査			0	0	0	1
							合計 105
							