年間授業計画 様式例

高等学校 令和6年度(2学年用) 教科 数学 科目 数学Ⅱ

数 科: 数学 科 目: 数学 I 対象学年組:第 2 学年 1 組~ 8 組 単位数: 4 単位

数科担当者: ( 12個: 馬木·加馬木·塔野) ( 34組: 馬木·加馬木·福野 ) ( 56組: 馬木·加馬木·福野 ) ( 78組: 第 ) ( 組: ) ( 組: ) 使用教科書: (数研出版 新編 数学Ⅱ

教科 数学 の目標:

【知 臓 及 び 技 能 】三角比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、三角比を用いて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。

【思考力、判断力、表現力等】三角比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 【思考力、判断力、表現力等】考察する力、三角比の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る。

三角比について、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 【学びに向かう力、人間性等】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評価・改善しようとする態度を身に付け を る。 の<u>目標:</u>

科目 数学Ⅱ

【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】
①鋭角の三角比の意味と相互関係について理解		①三角比やそれに関わる定理・公式のよさを
している。		認識し、事象の考察や問題の解決に活用しよ
②三角比を鈍角まで拡張する意義を理解し、鋭		うとしている。
角の三角比の値を用いて鈍角の三角比を求める	②図形の構成要素間の関係に着目し、日常の	②三角比やそれに関わる定理や公式を導くこ
方法を理解している。	事象や社会の事象などを数学的に捉え、問題	とやそれらを活用した問題解決において、粘

	W = - = 11 / · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10.00 at 2	57 Jp 12 14	4-	-	44-	配当
	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	時数
	第1章 式と証明・高次方程式 第1節 整式の乗法・除法と分数式 1 3次の乗法公式と因数分解 2 二項定理 3 整式の除法、約数と倍数 4 分数式の計算	3次式の東法公式と因数分解の公式 を理解し、それらを用いて式の展 開や因数分解をすることができ る。 二項定理について理解し、応用す ることができる。 なことができる。 後間ではながら理解し、計算す と関連付けながら理解し、計算す	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】	0	0	0	10
	第2節 式と証明 1 恒等式 研究 2つ以上の文字についての恒 等式 2 等式の証明 3 不等式の証明 第3 節 高次方程式 1 複素数	・指導事項 ・教材 ・一人 1 台端末の活用 等	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】	0	0	0	20
1	定期考査			0	0	0	1
学期	第2章 図形と方程式 第1節 点と直線 2 平面上の点の座標 2 平面上の点の座標 2 平面上の点の座標 4 2直線の平行・垂直 第2節 円と直線 1 円の方程式	・指導事項 ・教材 ・一人 1 台端末の活用 等	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】	0	0	0	20
	第3節 軌跡と領域 1 軌 跡 2 不等式の表す領域 研究 絶対値を含む不等式の表す 領域	<ul> <li>指導事項</li> <li>・教材</li> <li>・一人 1 台端末の活用 等</li> </ul>	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】	0	0	0	10
	定期考査			0	0	0	1
2学期	第3章 三角関数 第1節 一般角の三角関数 1 一般角 2 弧度法 3 一般角の三角関数 4 三角関数の相互関係 5 三角関数のグラフ 6 三角関数を含む方程式・不等式 第2節 三角関数の加法定理 1 三角関数の加法定理 1 三角関数の加式定理 2 2俗角・半角の公式	<ul> <li>・指導事項</li> <li>・教材</li> <li>・一人 1 台端末の活用 等</li> <li>・指導事項</li> <li>・教材</li> <li>・力人 1 台端末の活用 等</li> </ul>	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】 【知識・技能】 【思考・判断・表現】	0	0	0	20
	3 三角関数の合成 発展 横を和、和を積に直す公式 定期考査		【主体的に学習に取り組む態度】	0	0	0	15
	第4章 指数関数と対数関数 第1節 指数と指数関数 1 0や負の整数の指数 2 指数の拡張 3 指数関数	・指導事項 ・教材 ・一人 1 台端末の活用 等	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】	0	0	0	15
	第2節 対数と対数関数 1 対 数 2 対数関数 3 常用対数 研究 最高位の数字	・指導事項 ・教材 ・一人 1 台端末の活用 等	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】	0	0	0	15
	定期考査			0	0		1
3 学期	第5章 微分と積分 第1節 微分係数と準関数 1 平均変化率と微分係数 2 準関数 3 接線の方程式 第2節 準関数の応用 1 関数の増減 2 方程式・不等式への応用	・指導事項 ・教材 ・一人 1 台端末の活用 等	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】	0	0	0	20
	第3節 積 分	・指導事項 ・教材 ・一人 1 台端末の活用 等	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】	0	0	0	20
	定期考査			0	0	0	1 合計
•	П	ı	1	1	1	I	니미