年間授業計画 新様式例

高等学校 令和5年度(1学年用) 教科 数学 科目 数学A

教 科: 数学 科 目: 数学A 単位数: 1 単位

対象学年組:第 1 学年 A 組~ D 組

 教科担当者:
 (A組:島本)
 (I組:中野)
 (G組:中野)
 (D組:木村)

 使用教科書:
 新編 数学A(数研出版)
)

教科 数学 の目標:

【知識及び技能】基礎的な概念・定義を理解し、正確な計算ができる。

【思考力、判断力、表現力等】数学的な事象を処理する過程において各定理・公式等を的確に用いて論理的に考え、記述することができる。

【学びに向かう力、人間性等】日常的な事象を数学に置き換え処理しようとしている。

科目

米石	₩٨
₩.	- ←A

の日標:

科	日	の日標:						
	ア【知識及び技能】 イ【思考力、判断力、表現力等】 ウ【学びに向かう力、人間性等】							
で ②:	①各単元における基礎的な概念・定義を理解している。 ②各単元にて学習する定理・公式・法則を用いて論理的に考えることできる。 ②正しい解答を導き出すことができる。 ③正しい定理・公式・法則を用いて、問題を考えることができる。 ③正しい定理・公式・法則を用いて、問題を考えることができる。							
	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	A 単元 場合の数 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項・基礎演習・発展問題演習・一人 1 台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね 【思考力、判断力、表現 目標イー①、②、③を 【学びに向かう力、人間 目標ウー①、②を概ね	力等】 概ね達成している。 性等】	0	0	0	13
	定期考査	定期考査	評価別の問題の得点にて	評価	0	0	0	1
2 学期	A 単元 場合の数 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】	・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね 【思考力、判断力、表現 目標イー①、②、③を 【学びに向かう力、人間 目標ウー①、②を概ね	力等】 概ね達成している。 性等】	0	0	0	14
	定期考査	定期考査	評価別の問題の得点にて	評価	0	0	0	1
3 学期	B 単元 確率 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】	・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね 【思考力、判断力、表現 目標イー①、②、③を 【学びに向かう力、人間 目標ウー①、②を概ね	力等】 概ね達成している。 性等】 達成している。	0	0	0	9
	定期考査	定期考査	評価別の問題の得点にて	評価	0	0	0	1 合計 39

高等学校 令和5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 A 組~ D 組

教科担当者: (A組:中野) (M組:木村) (I組:木村) (G組:木村) (D組:中野) 使用教科書: () 新編 数学 I (数研出版)

使用教科書: (教科 数学 の目標:

【知識及び技能】基礎的な概念・定義を理解し、正確な計算ができる。

【思考力、判断力、表現力等】数学的な事象を処理する過程において各定理・公式等を的確に用いて論理的に考え、記述することができる。

【学びに向かう力、人間性等】日常的な事象を数学に置き換え処理しようとしている。

科		お的な事家を数字に直き換え処理 の目標:					
で ②:	ア【知識及び技能】 イ【思考力、判断力、表現力等】 ウ【学びに向かう力、人間性等】 ①各単元における基礎的な概念・定義を理解している。 ②各単元にて学習する定理・公式・法則を用いて論理的に考えることができる。 ②自らの考えを正しく記述し、表現することができる。 ③正しい定理・公式・法則を用いて、問題を考えることができる。						
		72.00 - 2.00					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
	A 単元 数と式 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項・基礎演習・発展問題演習・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	28
'	定期考査		評価別の問題の得点にて評価	0	0	0	1
学期	C 単元 2次関数 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	12
	定期考査	定期考查	評価別の問題の得点にて評価	0	0	0	1
	D 単元 2次関数 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項・基礎演習・発展問題演習・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	23
2		定期考查	評価別の問題の得点にて評価	0	0	0	1
	D 単元 図形と計量 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	20
	定期考査	定期考査	評価別の問題の得点にて評価	0	0	0	1
3 学期	D 単元 図形と計量 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	20
		・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	9
	定期考査	定期考査	評価別の問題の得点にて評価	0	0	0	1 合計 117

高等学校 令和5年度(2学年用) 教科 数学 科目 数学Ⅱ

数学 科目: 数学Ⅱ 単位数: 3 単位 教科:

対象学年組:第 2 学年 A 組~ D 組

(M組:中野) (I組:中野) 教科担当者: (A組:島本) (G組:島本) (D組:島本) 使用教科書: (新編 数学Ⅱ(数研出版))

使用教科書: (教科 数学 の目標:

【知識及び技能】基礎的な概念・定義を理解し、正確な計算ができる。

【思考力、判断力、表現力等】数学的な事象を処理する過程において各定理・公式等を的確に用いて論理的に考え、記述することができる。

【学びに向かう力、人間性等】日常的な事象を数学に置き換え処理しようとしている。

目 数学Ⅱ	の目標:					
ア【知識及び技能】		断力、表現力等】 ウ【学びに				
各単元における基礎的な概念・定いる。 各単元にて学習する定理・公式・ 正しい解答を導き出すことができ	理・公式等を的確に用 法則を用い る。 ②自らの考えを正しく できる。	する過程において各定いて論理的に考えることしている。②出された課題に対い述し、表現することがい強く考えようとし法則を用いて、問題を考	すして積	極的に		
単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配針時数
A 単元 数列 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	10
定期考查		評価別の問題の得点にて評価	0	0	0	1
C 単元 数列 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	10
定期考査	定期考査	評価別の問題の得点にて評価	0	0	0	1
D 単元 数列 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	10
D 単元 統計的な推測 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	1
定期考査	定期考査	評価別の問題の得点にて評価	0	0	0	1
D 単元 統計的な推測 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項 ・基礎演習 ・発展問題演習 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	1
定期考査	定期考査	評価別の問題の得点にて評価	0	0	0	1
D 単元 統計的な推測 【知識及び技能】 ①、② 【思考力、判断力、表現力等】 ①、②、③ 【学びに向かう力、人間性等】 ①、②	・指導事項・基礎演習・発展問題演習・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 目標アー①、②を概ね達成している。 【思考力、判断力、表現力等】 目標イー①、②、③を概ね達成している。 【学びに向かう力、人間性等】 目標ウー①、②を概ね達成している。	0	0	0	10
定期考查	定期考査	評価別の問題の得点にて評価	0	0	0	合

i	担当者教員名	数学科 中野絵美			
	教科の名称	数学			
	科目の名称 総合数学				
	使用教科書	新編 数学 I 新編 数学A 新編 数学 II (東京書籍)			
į	指導学年·学科	3年選択者			
	単位数	2単位			
	科目の目標	データの分析、集合と論証、図形の性質、方程式・式と証明、図形と方程式、三角関数 関数・対数関数、微分と積分についての理解を深め、知識の習得と技能の習熟を図り 数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを積極的に活用する態度を育	、事象を		
	評価の観点	①基礎的な概念・定義を理解し、正確な計算ができる ②各定理・公式・法則を的確に応用できる ③数学的な事象を処理する過程において、論理的な思考ができる			
月	【年間授業計画】	科目総合数学の具体的な指導目標 【年間授業計画】	予定時 間数		
4月	データの整理と分析	①データの整理 ②データの代表値 ③データの散らばりを数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	6		
5月	データの相関 命題と論証	①相関 ②相関関係 ①命題と条件 ②論証 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	8		
6月	三角形と比 円の性質	①三角形と比 ②三角形の重心・外心・内心 ③三角形の比の定理 ①円周角の定理 ②円に内接する四角形 ③円と接線 ④接線と弦のつくる角 ⑤方べきの定理 ④2つの円 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	8		
7月	空間図形	①空間における直線と平面 ②直線と平面の垂直 ③多面体の性質を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	6		
8月					
о п	整式・分数式の計算 高次方程式 式と証明	②二項定理 ①因数定理 ②簡単な高次方程式 ①恒等式 ②不等式の証明 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	8		
	円 軌跡と領域	①円の方程式 ②円と直線 ③2つの円の位置関係 ①軌跡とその方程式 ②不等式の表す領域 ③連立不等式の表す領域 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	8		
11月	三角関数	④三角関数の性質 ⑤三角関数のグラフ ⑥三角関数を含む方程式・不等式 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	8		
12月	加法定理	①加法定理 ②加法定理の応用 ③三角関数の合成を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	6		
4 E	対数関数 導関数の応用 積分	②対数関数とそのグラフ チャレンジ指数や対数を含む方程式・不等式 ⑤方程式・不等式への応用 ③定積分と面積 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	6		
2月	問題演習	数学的に考察し処理する能力を伸ばす	8		
3月	問題演習	数学的に考察し処理する能力を伸ばす	6		
		合計	78		

	担当者教員名	数学科 木村直美	
	 教科の名称		
	 科目の名称		
	指導学年·学科		
	単位数	4単位	
	科目の目標	関数と極限、微分、微分の応用、積分とその応用についての理解を深め、知識の 技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それら 的に活用する態度を育てる	
	評価の観点	①基礎的な概念・定義を理解し、正確な計算ができる ②各定理・公式・法則を的確に応用できる ③数学的な事象を処理する過程において、論理的な思考ができる	
Л	指導内容 【年間授業計画】	科目数学皿の具体的な指導目標 【年間授業計画】	予定時 間数
4月	関数	①分数関数とそのグラフ②無理関数とそのグラフを数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	12
5月	関数 数列の極限	③逆関数と合成関数 ①数列の極限 ②無限等比数列の極限 ③無限級数 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	16
6月	関数の極限 微分法	①関数の極限 ②いろいろな関数と極限 ③関数の連続性 ①導関数 ②積・商の微分法 ③合成関数の微分法 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	16
	いろいろな関数の導関 数	①三角関数の導関数 ②対数関数・指数関数の導関数 ③高次導関数 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	12
8月			
о п	接線、関数の増減いろいろな微分の応用	①接線の方程式 ②平均値の定理 ③関数の増減 ④関数の極大・極小 ⑤第2次導関数とグラフ ①最大・最小 ②方程式・不等式への応用 ③媒介変数で表された関数の微分	16
10月	いろいろな微分の応用 不定積分	を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる ④ 速度・加速度 ⑤近似式 ① 不定積分 ②置換積分法 ③部分積分法 ④いろいろな関数の不定積分を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	16
11月	定積分	①定積分 ②定積分の置換積分法 ③偶関数と奇関数の定積分 ④定積分の部分積分法 ⑤定積分で表された関数 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	16
12月	定積分の応用	①面積 ②体積 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	12
1月	積分の応用	③曲線の長さと道のり ④定積分と区分求積法 ⑤定積分と不等式 を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる	12
2月	問題演習	問題演習を通して数学的に考察し処理する能力を伸ばす	16
3月	問題演習	問題演習を通して数学的に考察し処理する能力を伸ばす	12
		合計	156