年間授業計画 新様式

桜町 高等学校 令和6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 教科担当者: (A組: 樺島)

使用教科書: (『新 高校の数学 I』 (数研出版)

教科 数学 の目標:

【知 識 及 び 技 能 】数学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。

)

【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、事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を身に付ける。

【学びに向かう力、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】
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	数と式、二次関数、図形と計量を活用して事象を 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、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。	とする態度、粘り強く考え数学的論拠に基づい て判断しようとする態度、問題解決の過程を振

	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(数と式) 【知識及び技能】数と式について の基本的な概念を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】数 と式を活用して事象を考察する力 をつける。 【学びに向かう力、人間性等】数 学のよさを認識し積極的に活用し ようとする態度を育む。	単元(数と式) 計算の基本 単項式と多項式 展開の公式 因数分解 展開・因数分解の工夫	【知識・技能】基本的な計算力を身につけることができる。 【思考・判断・表現】問題を解決する際に、学習した計算の方法と関連付けて考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】事象を数学的論拠に基づき判断しようとしている。	0	0	0	叶致
	定期考査			0	0		1
	A 単元(数と式) 【知識及び技能】数と式についての基本的な概念を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】数と式を活用して事象を考察する力をつける。 【学びに向かう力、人間性等】数学のよさを認識し積極的に活用しようとする態度を育む。	単元(数と式) 因数分解 展開・因数分解の工夫 根号を含む式の計算 実数 1次方程式 1次不等式	【知識・技能】基本的な計算力を身につけることができる。 【思考・判断・表現】問題を解決する際に、学習した計算の方法と関連付けて考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】事象を数学的論拠に基づき判断しようとしている。	0	0	0	19
	定期考査			0	0		1
	B 単元 (二次関数) 【知識及び技能】2次関数について 基本的な概念や原理・法則を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】2次関数 を活用して事象を論理的に考察する力を身につける。 【学びに向 かう力、人間性等】数学を活用し ようという態度を身につける。	単元(二次関数) 関数 1 次関数のグラフ 2次関数のグラフ(平行移動)	【知識・技能】二次関数の特徴について理解している。 【思考・判断・表現】二次関数の式とグラフの関係について多面的に考察できる。 【主体的に学習に取り組む態度】二次関数の考えを用いて考察するよさを認識している。	0	0	0	18
2	定期考査			0	0		1
学期	D 早兀 (一)()	単元(2次関数) 2次関数のグラフ(平方完成) 2次関数の最大値、最小値 2次不等式	【知識・技能】二次不等式の解と二次関数のグラフとの関係について理解できている。 【思考・判断・表現】2つの数量の関係に着目し数学的に捉え、考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、改善したりしようとしている。	0	0	0	18
	定期考査			0	0		1
学	c 単元 (図形と計量) 【知識及び技能】三角比の意味を 理解している。 【思考力、判断力、表現力等】図 形の構成要素間の関係を三角比を 用いて表現できる。 【学びに向かう力、人間性等】三 角比の利点を理解している。	単元 (図形と計量) 相似な三角形、三平方の定理 三角定規の三角形 三角比 三角比の利用 三角比の 相正関係 鈍角の三角比 正弦定理 余弦定理 三角形の面積	【知識・技能】三角比の意味を理解できている。 【思考・判断・表現】図形の構成要素間の関係を三角比を用いて表現できる。 【主体的に学習に取り組む態度】三角比にかかわる定理等のよさを理解し問題の解決に活用しようとしている。	0	0	0	30
	学年末考査			0	0		1 合計 105

年間授業計画 新様式

桜町 高等学校 令和6年度(2学年用)教科 数学 科目 数学Ⅱ

対象学年組:第 2 学年 A 組 教科担当者: (A組: 樺島 祐

使用教科書: (『新 高校の数学Ⅱ』 (数研出版)

教科 数学 の目標:

【知 識 及 び 技 能 】数学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、判断力、表現力等】 る力、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ている。

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】
	数の範囲や式の性質に注目し、等式や不等式が成	SK 1 TO C CHOING DELETION OF THE SKI
概念や原理・法則を体系的に理解するととも	り立つことについて論理的に考察する力、図形の	- , 0 0 0 0 1 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1
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	性質を論理的に考察する力、問題解決の過程や結 果を振り返って統合的・発展的に考察したりする	THE STATE OF THE S
り、剱子的に衣切・処理したりする技能を身に 付けるようにする。		り返って評価・以苦しようとする態度や創造性 の基礎を養っている。
刊りるようにする。	刀を食うしいる。	の基定を食つしいる。

	11021290	刀で食りている。 の					
	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 単元(式の計算) 【知識及び技能】式の計算についての基本的な概念を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】式の計算を活用して事象を考察する力をつける。 【学びに向かう力、人間性等】数学のよさを認識し積極的に活用しようとする態度を育む。	単元(式の計算) 式の展開と因数分解 二項定理 分数式の計算	【知識・技能】基本的な計算力を身につけることができる。 【思考・判断・表現】問題を解決する際に、学習した計算の方法と関連付けて考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】事象を数学的論拠に基づき判断しようとしている。	0	0	0	10
1	定期考査			0	0		1
学期	A 単元(複素数と方程式) 【知識及び技能】式の計算についての基本的な概念を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】式の計算を活用して事象を考察する力をつける。 【学びに向かう力、人間性等】数学のよさを認識し積極的に活用しようとする態度を育む。	単元(複素数と方程式) 複素数 2次方程式の解と判別式 解と係数の関係 多項式のわり算 因数定理 高次方程式	【知識・技能】基本的な計算力を身につけることができる。 【思考・判断・表現】問題を解決する際に、学習した計算の方法と関連付けて考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】事象を数学的論拠に基づき判断しようとしている。	0	0	0	13
	定期考査			0	0		1
	B 単元 (式と証明) 【知識及び技能】式の証明について基本的な概念や原理・法則を理解する。 者力、判断力、表現力等】 式の記明を活用して事象を論理的に考 察する力を身につける。 【学びに向かう力、人間性等】数学を活用しようという態度を身につける。	単元(式と証明) 等式の証明 不等式の証明	【知識・技能】証明の仕方について理解している。 【思考・判断・表現】等式や不等式が成り立つ ことを論理的に考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】日常の事象な どを数学的に捉え問題解決に活用している。	0	0	0	10
2	定期考査			0	0		1
学期	国 単元 (無定 日報) 日本	単元(点と直線) 直線上の点 平面上の点 直線の方程式 2直線の関係	単元(点と直線) 【知識・技能】点と直線について基本的な概念 や原理・法則を理解している。 【思考・判断・表現】 点と直線を活用して事 象を論理的に考察する力を身につけている。 【主体的に学習に取り組む態度】数学を活用し ようという態度を身につけている。	0	0	0	16
	定期考査			0	0		1
学	で 単元 (円) 【知識及び技能】円の方程式の意味を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】座標平面上の図形について、性質や位置関係について考察している。 【学びに向かう力、人間性等】事象を数学的に捉えられる。	単元(円) 円の方程式 円 と直線 軌跡 不等式と領域	【知識・技能】 円の方程式の意味を理解できている。 【思考・判断・表現】座標平面上の図形につい 日本の関係に着目し、図形の性質や位 慣関係について考察できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 日常の事象や社会の事象などを数学的に捉える ことができる。	0	0	0	16
	学年末考査			0	0		1 合計 70

年間授業計画 新様式

桜町 高等学校 令和6年度(3学年用)教科 数学 科目 数学Ⅱ

対象学年組:第 3 学年 A 組 教科担当者: (A組: 樺島 祐

使用教科書: (『新 高校の数学Ⅱ』 (数研出版)

教科 数学 の目標:

【知 識 及 び 技 能 】数学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、判断力、表現力等】 る力、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ている。

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】
113013430 133013430 1303311 1303311 1		数学のよさを認識し積極的に数学を活用しよう
	等式や不等式が成り立つことについて論理的に考 察する力、図形の性質を論理的に考察する力、問	とする態度、粘り強く考え数学的論拠に基づい
		0 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や創造性
身に付けるようにする。	Carrier Carrie	の基礎を養っている。

牙	に利けるようにする。	けるようにする。 に考察したりする力を養っている。 の基礎を養っている。			0			
	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(指数関数) 【知識及び技能】指数関数についての基本的な概念を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】指数関数を活用して事象を考察する力をつける。 【学びに向かう力、人間性等】数学のよさを認識し積極的に活用しようとする態度を育む。	指数の拡張 累乗根 指数関数のグラフ	【知識・技能】基本的な計算力を身につけることができる。 【思考・判断・表現】問題を解決する際に、学習した計算の方法と関連付けて考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】事象を数学的論拠に基づき判断しようとしている。	0	0	0	10	
	定期考査			0	0		1	
	A 単元(対数関数) 【知識及び技能】対数関数についての基本的な概念を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】対数関数を活用して事象を考察する力をつける。 【学びに向かう力、人間性等】数学のよさを認識し積極的に活用しようとする態度を育む。	対数 対数の性質 対数関数のグラフ 常用対数	【知識・技能】基本的な計算力を身につけることができる。 【思考・判断・表現】問題を解決する際に、学習した計算の方法と関連付けて考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】事象を数学的論拠に基づき判断しようとしている。	0	0	0	13	
	定期考査			0	0		1	
	B 単元(微分法) 【知識及び技能】 微分法について 基本的な概念や原理・法則を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 微分法 を活用して事象を論理的に考察す る力を身につける。 【学びに向 かう力、人間性等】数学を活用し ようという態度を身につける。	微分係数 導関数 接線	【知識・技能】微分の計算方法について理解している。 【思考・判断・表現】接線の傾きを微分法で計算する方法について考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】日常の事象などを数学的に捉え問題解決に活用している。	0	0	0	10	
2	定期考査			0	0		1	
学期	B 単元 (微分法) 【知識及び技能】 微分法の応用について基本的な概念や原理・法則を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 微分法を活用して事象を論理的に考察する力を身につける。 【学びに向かう力、人間性等】数学を活用しようという態度を身につける。 定期考査	関数の増減 関数の極大値・極小値 関数の最大値・最小値	【知識・技能】微分法について基本的な概念や原理・法則を理解している。 【思考・判断・表現】微分法を活用して事象を論理的に考察する力を身につけている。 【主体的に学習に取り組む態度】数学を活用しようという態度を身につけている。	0	0	0	16	
				0	0		1	
3 学	理解している。【思考力、判断 力、表現力等】積分法について、 計算の方法や性質について考察し ている。【学びに向かう力、人間 性等】日常の事象などを数学的に 捉えている。	不定積分 定積分 定積分と面積	【知識・技能】不定積分・定積分の意味を理解できている。 【思考・判断・表現】図形の面積を定積分を求める方法について考察できる。 【主体的に学習に取り組む態度】日常の事象や社会の事象などを数学的に捉えることができる。	0	0	0	16	
	学年末考査			0	0		1 合計 70	