## 府中東高校 2024年度 数学 I 年間授業計画

教科:(数学)科目:(数学I) 対象:(第1学年)

使用教科書:新編 数学 I(数研出版)

使用教材:改訂版 3TRIAL数学 I +A(数研出版)

教科の目標

【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、数学的に表現・処理 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,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。

【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。

## 科目の目標

【知識・技能】	【思考・判断・表現】	【主体的に学習取り組む態度】
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	の の の の を が に の の の の の の の の の の の の の	数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、粘り強く考ええいて判断に表づいて判断という。との表である。との表である。との基礎を表する。

	出現中衆	Brown 単元の具体的な指導目標		評価方法		
	学習内容	と評価規準	知	思	主	時数
	第1章 数と式 1 整式の加法と減法 2 整式の乗法 3 因数分解	・整式の次数や係数を理解し、整式同士の計算をすることができる(知・思・主) ・指数法則や分配法則といった乗 法の基本的な内容を理解し、展開 および因数分解ができる(知・ 思・主)	定期考査小テスト	定期考査小テスト	プリント等 課題 出 授業中の 取り組み	9
	3 因数分解 4 実数 5 根号を含む計算 6 不等式の性質		定期考査小テスト	定期考査小テスト	プリント等 課題 出 授業 中の 取り組み	12
1 学期	7 1次不等式 8 絶対値を含む方程式・ 不等式 9 集合 10 命題と条件	・不等号の使い方、意味をしていた。 ・不等式の性質をができれる。 ・不等式を解くことができれる。 ・一、不等ではというでは、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一		定期考査小テスト	プリント等課出授業中の提出が過程を受ける。	12
	11 命題とその逆・裏・対偶 12 命題と証明 第2章 2次関数 1 関数とグラフ	・命題の逆、裏、対偶の意味を理解し、それらを作ることができる(知・思・主)・座標平面上での座標やグラフを扱える(知・思・主)・1次関数により、最大値最小値を理解し、定義域値域を考察できる(知・思・主)	定期考査小テスト	定期考査小テスト	プリント等 課題の提 出 授業中の 取り組み	6

	学習内容		学習内容 単元の具体的な指導目標		評価方法		
	<del> </del>	白闪谷	と評価規準	知	思	主	時数
2学期	3 2次関	数のグラフ 数の最大・最小 数の決定		定期考査	定期考査小テスト	プリント等 課題の提 出 授業中の 取り組み	12
	5 2次方程 6 2次関連	数のグラフと x 軸の位置関係		定期考査小テスト	定期考査小テスト	プリント等 課題の提 出 授業中の 取り組み	12
	7 2次不等 第3章 図形と 1 三角比 2 三角比 3 三角比	計量の相互関係	・ 2 次不等式を解くことができる。 ( 知の相を考える。 ( 知の有用性を理解 といてきる。 ( 知の有用性を理解 といてきる。 ( 知の有用性を可能 を のの他のでは、 のの他のでは、 のの他のでは、 のの他のでは、 のの他のでは、 のの他のでは、 のの他のでは、 のの他のでは、 ののののでは、 ののののののでは、 ののののののののののののののののの		定期考査小テスト	プリント等 課題の 投業中の 取り組み	12
	3 三角比( 4 正弦定) 5 余弦定) 6 正弦定)	理 理	・三角形において、正弦定理、余弦定理が成り立つことを理解する。(知・思・主) ・正弦定理、余弦定理を活用し、 三角形の辺の長さ、角の大きさを		定期考査小テスト	プリント等課題の提出 授業中の取り組み	6

学習内容	単元の具体的な指導目標	評価方法			予定時数
子自內谷	と評価規準	知	思	主	時数
	水めることがでする。(知・忠・ 主)				0

1		学習内容		ヴ羽内容 単元の具体的な指導目標		評価方法		
マニカ			字首内谷	と評価規準	知	思	主	時数
3 データの散らばりと 四分位数 4 分散と標準偏差 ・ヒストグラムや代表値から四分 位数を求め、データの分布を考察する。 (知・思・主) ・データの分散、標準偏差を求めることができる。 (知・思・主) ・データの分散、標準偏差を求めることができる。 (知・思・主) ・データの分散、標準偏差を求めることができる。 (知・思・主) ・データの分散、標準偏差を求めることができる。 (知・思・主) を	学	7 8 第4章	三角形の面積 空間図形への応用 データの分析	求めることができる。(知・思・主) ・正弦定理、余弦定理を空間図形のなかで扱うことができる。 (知・思・主) ・データより度数分布表を作ることができる。(知・思・主) ・度数分布表とりとストグラムを作ることができる。(知・思・			課題の提 出 授業中の	9
5 データの相関		3	データの散らばりと 四分位数	を理解し、求めることができる。 (知・思・方ラムや代表値から考察・主)・ヒストグラムや代表値かを考察する。(知の分析を対している。(知の分析である。(知の分析である。(知の分析である。(知の分析である。(知の分析である。である。である。である。である。である。である。である。である。である。			課題の提 出 授業中の	12
		5	データの相関 表計算ソフトによる	ることができる。さらに、それらによりデータのすべての値に着目した散らばりの度合いを考察することができる。(知・思・主)・表計算ソフトにより、データの代表値や分散、標準偏差等を求め		小テスト	課題の提 出 授業中の	3

合計 105