## 年間授業計画【新様式】

高等学校令和7年度(1学年用)教科 数学 科目 数学 [

単位数: 2 単位 教 科: 数学 科 目: 数学 I

対象学年組:第 1 学年

使用教科書: (「新 高校の数学 I」(数研出版)

の月標:

数学的な見方・考え方を働かせ、数学的活動を通して、数学的に考える資質・能力を次のとおり育成することを目指す。

【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、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。

)

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根拠に基づいて判断しようとす 【学びに向かうカ、人間性等】 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 数学 I の目標:

数学的な見方・考え方を働かせ、数学的活動を通して、数学的に考える資質・能力を次のとおり育成することを目指す。

【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,2次関数についての基本的な概念や原理・		
		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
理したりする技能を身に付けるようにする。		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。

	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
	<ul> <li>第1章</li> <li>第1節&gt;数と式の計算</li> <li>1.計算の基本</li> <li>2.単項式と多項式</li> <li>3.多項式の加法と減法</li> <li>4.多項式の乗法</li> </ul>	・正の数と負の数 ・分数の計算 ・計算の順序 ・単項式と多項式,次数 ・多項式の整理 ・多項式法と減法 ・指数は則 ・(単項式)×(単項式) ・(多項式) ・(多項式)	【知識・技能】 ○正の数、負の数の計算ができる。 ○分数の計算ができる。 ○分数の計算ができる。 ○計算の優先順位にしたがって計算することができる。 ○指数法則にしたがって式の計算をすることができる。 ○指数法則にしたがって式の計算をすることができる。 ○指数法則、分配法則を用いて、式の乗法の計算をすることができる。 【思考・判断・表現】 ○四則が混じった計算の優先順位を正確に判断できる。 【思考・判断・表現】 ○四則が混じった計算の優先順位を正確に判断するるとができる。 ○指数の計算方法や単項式・奏項式の計算などに関心をもち、積極的に習得しようととに関心をもち、積極的に習得しることに関心をもち、積極的に習得しようとともち、積極的に習得しようともち。	0	0	0	10
学期	中間考査			0	0		1
期	第1章 第1節>数と式の計算 5. 展開の公式 6. 因数分解 7. 展開, 因数分解の工夫 8. 根号を含む式の計算	- 展開の公式 - 共通な因数でくくる因数分解 - 因数分解の公数の公式 - 展開,因数分解の工夫 - 展開,因数分配の計算 - 平方根の計算	【知識・技能】 ○展開の公式を利用できる。 ○共通因数を見つけ、くくりだしができる。 ○因数分解の公式を利用することができる。 ○四方根の意味を理解している。 ○根号を含む式の計算ができる。 【思考・判断・表現】 ○分配法則に基づいて計算の順序を判断することができる。 ○式全体から、因数を見通すことができる。 ○式会体から、因数を見通すことができる。 ○式生体的に学習に取り組む態度】 ○数の計算と同様に計算の順序や計算法則が使える。 【主体的に学習に取り組む態度】 ○数の計算とに関心をもち、積極的に習得しようとに関心をもち、積極的に習得に計算の順序や計算法則が使えることに関心をもち、積極的に習得しようとは表すことに関心をもち、習得しようとする。	0	0	0	12
	期末考査			0	0		1

- 1	Maria	A FI as always to	To state the file		1		_
	第1章 第1節▷数と式の計算 8.根号を含む式の計算 9.実数	- 分母の有理化 - 有理数 - 有限小数と循環小数 - 無理数	【知識・技能】 ○分母を有理化することができる。 ○有理数と無理数の違い、および実数について理解している。 ○分数を小数の形で表し、有限小数と循環小数に分類することができる。 【思考・判断・表現】 ○平方根のおよその値を表現することができる。 ○実数を数直線上の点の座標として対応させ、数の大小関係を判断することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ○平方根の近似値に関いをもち、積極的に調べ覚えようとする。 ○数の体系に興味をもち考察しようとする。	0	0	0	5
2 学期	第2節≥1次不等式 1.1次方程式 2.不等式 3.不等式の解	・1次方程式の解き方 ・不等式と数直線 ・不等式の両辺に同じ数をたす, 両辺から同じ数を引く 、不等式の両辺に同じ数をかける。 ・不等式の解 ・1次不等式の解 ・1次不等式	【知識・技能】 ○1次方程式を解くことができる。 ○不等式の範囲を数直線上で表現することができる。 ○不等式の性質を理解している。 ○不等式の性質を理解している。 ○不等式の性質を理解している。 ○不等式の解の意味を理解し、解を満たす数を答えることができる。 ○1次不等式を解くことができる。 ○連立1次不等式を解くことができる。 【思考・判断することができる。 【思考、判断することができる。 ○数量の大小関係を正確に判断することができる。 ○数量の大小関係を正確に判断することができる。 ○不等式の性質を数直線に対応させて考察することができる。 ○不等式の性質を数直線に対応させて考察することができる。 ○不等式の性質を数直線に対応させて考察することができる。 ○本等式の性質を数直線に対応させて考察することができる。 ○1次不等式の解に共通する範囲を正確に判断することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ○等式の性質、不等式の性質に関心をもち、積極的にデコの解き方としている。	0	0	0	14
F	中間考査			0	0		1
(A)	第 2 章 第 1 節 ≥ 2 次関数 1. 関数 2. 1 次関数のグラフ 3. 2 次関数のグラフ(1) 4. 2 次関数のグラフ(2)	<ul> <li>関数の値</li> <li>1次関数のグラフ</li> <li>y=ax² のグラフ</li> <li>y=ax²+q のグラフ</li> <li>x²-2px の変形</li> <li>y=ax²+bx+c の変形</li> <li>y=ax²+bx+c の変形</li> <li>y=ax²+bx+c のグラフ</li> </ul>	【知識・技能】 ○関数の値を求めることができる。 ○ 1 次関数のグラフをかくことができる。 ○ y=ax²のグラフ、y=ax²+qのグラフをそれぞれ対応表を利用してかくことができる。 ○ y=a(x-p)²のグラフ、y=a(x-p)²+qのグラフをそれぞれ対応表を利用してかくことができる。 ○ y=a(x-p)²+qの形に変形することができる。 ○ 以=a(x-p)²+qの形に変形することができる。 ○ 以=a(x-p)²+qについて素素することができる。 ○ 式の形からグラフの様子を正確に判断することができる。 ○ 式の形からグラフの様子を正確に判断することができる。 ○ 対の形からグラフの様子を正確に判断することができる。 ○ はないできる。 ○ はないに学習に取り組む態度 ○ 日常の事象の中から関数を見つけようとする。 ○ ない物線のもつ性質に興味・関心をもち、調べようとしている。 ○ 2 次関数の一般形から標準形への変形に関心をもち、積極的に活用しようとしている。	0	0	0	14
其	期末考査			0	0		1

3学期	第2節▷2次関数の値の変化 1.2次関数の最大値,最小値 2.グラフと2次方程式 3.グラフと2次不等式	・2次関数の最大値,最小値 ・2次関数 y=ax²+bx+cの最大値,最小値 ・定義域に制限がある2次関数の 最大値。最小値 ・2次方程式の解き方 ・解の公式 ・2次関数のグラフとx軸との共有 点・2次不等式	【知識・理解】 ○ 2次関数が最大値、最小値をもつこと理解している。 ○ 2次関数を標準形に変形して最大値、最小値を求めることを義城に制限がある場合に最大値、最小値を求めることができる。 ○ 2次関数を定義域に制限がある場合に最大値、最小値を求めることができる。 ○ 2次男数のグラフとx軸の共有点のx座標を求めることができる。 ○ 2次関数のグラフとx軸の共有点のx座標を求めることができる。 ○ 2次関数のグラフとx軸の共有点の変化をグラフから考察することができる。 【思考・判断・表現】 ○ 2次関数の最大値、最小値および値の変化をグラフから考察することができる。 【 2次関数のグラフとx軸の共有点の個数や位置関係を、2次関数のグラフとx軸の共有点の個数や位置関係を、2次関数のグラフとx軸の共有点の個数や位置関係を、2次関数のグラフとx軸の共有点の個数や位置関係を変しる。	0	0	0	15
	数と式の計算復習期末考査	・数と式の計算の応用	【知識・理解】 ○既習事項の計算をもとに、応用問題を計算することができる。 【思考・判断・表現】 ○計算法則や公式にしたがって、計算の順序を正確に判断することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ○様々な解法に興味をもち、積極的に取り組もうとしている。	0	0	0	3
							合計 78