

上水 高等学校 令和8年度（1年次用） 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 年次 A 組～ F 組

使用教科書：（ 改訂版 数学 I（数研出版） サクシード数学 I + A 練習ドリル数学 I（数研出版））

教科 数学 の目標：

【知識及び技能】基本的な原則や法則について学び、それを活用して問題の解決をすることができる。

【思考力、判断力、表現力等】数学の考え方をを用いて物事を考察する力や数学的な表現を用いて自身の考えを述べる力を身に付け

【学びに向かう力、人間性等】問題解決の過程を振り返って考察を深め、評価・改善をする力を身に付ける。

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】
数と式、図形と計量、二次関数及びデータの分析について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図る。	事象を数学的に考察する能力を培い、数学のよさを認識できるようにする。	各単元を通して得た基礎的な知識や数学的に考察する能力を活用する態度を育てる。

	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
一 学 期	数と式 【知識及び技能】 数や式の計算の基本法則を理解させる。 式の加法・減法と乗法の根拠を理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 公式を利用して効率よく整式の計算を行う能力を養成する。 【学びに向かう力、人間性等】 問題を多くこなすことで基礎を定着させる。	・指導事項 多項式 多項式の加法と減法および乗法 因数分解 ・教材 教科書 問題集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 単項式や多項式、整式、同類項、次数について理解している。 整式の加法・減法の計算をすることができる。 展開の公式、因数分解の公式を利用することができる。 【思考・判断・表現】 整式を降べきの順、昇べきの順に整理して間違いを未然に防ごうとする。 式を1つの文字に置き換えることによって計算を簡略化することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 展開と因数分解の関係に着目し、互いを検算に利用しようとする態度がある。	○	○	○	8
	数と式 【知識及び技能】 実数の概念をまとめさせ、実数と数直線上の点との対応を理解させる。 絶対値の基本的な性質を理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 根号を含む式の計算を行う能力を養成する。 【学びに向かう力、人間性等】 抽象的な概念を理解させ、その有用性を理解させる。	・指導事項 実数 根号を含む式の計算 ・教材 教科書 問題集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 有理数、無理数、実数について理解している。 絶対値の意味と記号表示を理解している。 【思考・判断・表現】 根号を含む式の加法、減法、乗法の計算ができる。 分母の有理化ができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 四則計算を可能にするために数が拡張されてきたことを理解している。	○	○	○	11
	中間考査			○	○		1
	数と式 【知識及び技能】 不等式の性質を理解させる。 【思考力、判断力、表現力等】 1次不等式を解く能力を養成する。 【学びに向かう力、人間性等】 問題を多くこなすことで基礎を定着させ、発展的な内容に挑戦させる。	・指導事項 1次不等式 1次不等式の利用 ・教材 教科書 問題集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 不等式における解の意味を理解している。 【思考・判断・表現】 1次不等式を解くことができる。 不等式の解を、数直線を用いて表示できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 絶対値記号を含むやや複雑な方程式や不等式を解くことに取り組む意欲がある。	○	○	○	5
	2次関数 【知識及び技能】 関数のグラフの意味を理解させる。 2次関数の特徴をグラフから理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 グラフの特徴を利用して、関数の最大値・最小値を求められる。 与えられた条件から2次関数を決定することができる。 【学びに向かう力、人間性等】 問題を多くこなすことで基礎を定着させ、発展的な内容に挑戦させる。	・指導事項 関数とグラフ 2次関数のグラフ 2次関数の最大と最小 2次関数の決定 ・教材 教科書 問題集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 関数、座標平面について理解している。 関数のグラフを図示することができる。 2次関数のグラフの軸、頂点について理解している。 【思考・判断・表現】 平方完成を利用して、グラフの概形を書くことができる。 与えられた条件を関数の式に表現できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 定義域が変化するときや、グラフが動くときの最大値や最小値を求めることができる。	○	○	○	16
期末考査			○	○		1	

