高等学校 令和5年度(1学年用) 数学 数学 I

対象学年組:第 1学年 1組~ 5組

教科担当者:(1組:向井) (2組:向井) (3組:田辺) (4組:田辺) (5組:田辺)

使用教科書: (最新 数学 I 数研出版)

教科 数学 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している。

【思考力、判断力、表現力等】事象を論理的に考察する力、発展的に考察する力を身に付けている。

【学びに向かう力、人間性等】継続的に数学のよさを認識し、積極的かつ確実に粘り強く数学的論拠に基づいて取り組もうとしている。

科目 数学 I の目標:

	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	数と式① 【知識及び技能】 整式や実数の計算・因数分解 【思考力、判断力、表現力等】 整式や実数の応用 【学びに向かう力、人間性等】 数や式の演算と活用	多項式の演算 式の展開・因数分解 有限表表理数・循環小数 根号を含む式の計算	【知識・技能】 整式や実数の基礎的な演算を身につけている。 る。 【思考・判断・表現】 数や式を工夫して計算することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 数や式の性質を理解し、事象の考察に意欲的 に取り組もうとしている。	0	0	0	15
	定期考査			0	0		1
	数と式② 【知識及び技能】 不等式の計算と性質 【思考力、判断力、表現力等】 不等式の応用 【学びに向かう力、人間性等】 不等式の活用 集合企命題 【知識及び技能】 集合や命題の用語の意味 【思考力、制助力、表現力等】 集合や命題の概念	1次不等式 連立不等式 集合と部分集合 和集合・共通部分・補集合 集合と命題	【知識・技能】 基本的な不等式を求めることができる。 【思考・判断・表現】 不等式を多面的に捉え、考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 不等式の性質を理解し、事象の考察に意欲的に取り組もうとしている。 【知識・技能】 【無敵・技能を身に付けている。 【思書・判断・表現】 集合や命題の概念を正しく理解している。	0	0	0	18
	果らべの題の概念 【学びに向かう力、人間性等】 集合や命題の活用 定期考査		集合で中国の成立を正して生産している。 【主体的に学習に取り組む態度】 集合や命題の性質を理解し、事象の考察に意 欲的に取り組むうとしている。				
		Laury.		0	0		1
2 学期	2 次関数① 【知識及び技能】 2 次関数のグラフや最大・最小 【思考力、判断力、表現力等】 2 次関数の概念・応用 (2 次関数の研究・応用 (2 次関数の活用	関数とグラフ 関数とグラフ 様々な2次関数のグラフ 2次関数の最大・最小 2次関数の決定	【知識・技能】 2 次関数のグラフをかき、最大・最小を求めることができる。 【思考・判断・表現】 2 次関数のグラフの特徴を理解し、応用問題に活用することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 2 次関数の性質を理解し、事象の考察に意欲的に取り組もうとしている。	0	0	0	21
	定期考査			0	0		1
		2 次方程式 2 次関数のグラフと x 軸との共有 点 2 次不等式 3 換角の三角比 三角比の利用	【知識・技能】 2 次方程式・2 次不等式を求めることができる。 る。	0	0	0	22
	定期考査			0	0		1
3 学期	データの分析	三角比の拡張 三角比の相互関係 正弦定理・余弦定理 三角形への応用	【知識・技能】 三角比の性質を理解し、適切に用いることができる。 【思考・判断・表現】 三角比の概念を三角形へ応用し、三角形の様々な事象を考察できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 三角比を用いて、事象の考察に意欲的に取り組むうとしている。	. 0	0	0	24
	【知識及び技能】 データの代表値と相関 【思考力・判断力、表現力等】 データを用いた事象の考察 【学びに向かう力、人間性等】 日常事象へのデータの活用	データの相関 仮説検定	データの代表値や相関を求めることができる。 【思考・判断・表現】 データから課題を見出し事象を分析し考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 データを用いて、日常の事象の考察に意欲的 に取り組もうとしている。				
	定期考査			0	0		1
_							合計