年間授業計画 新様式例

井草 高等学校 令和5年度(2学年用) 教科 数学 科目 数学B

教 科: 数学 科 目: 数学B 単位数: 2 単位

対象学年組:第 2 学年 A 組~ G 組

教科担当者:(A組:梅川、秋山) (B組:佐々木、秋山) (C組:梅川、益子) (D組:佐々木、益子) (E組:秋山、益子)

(F組:杉浦、益子) (G組:杉浦、木村)

使用教科書: (数研出版 数学B

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。

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 【学びに向かう力、人間性等】うする態度、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 数学B

数列、統計的な推測の考えについて理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象をの目標: 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とともに、それらを活用する 能序を含てる

【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】
系的に理解し、知識を身に付けている。事象	事象を数学的に考察し表現したり、思考の過程 を振り返り多面的・発展的に考えたりすること などを通して、数学的な見方や考え方を身に付 けている。	のよさを認識し、それらを事象の考察に積極的

	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
	とが出来る。 【思考力、判断力、表現力等】 与えられた数列から規則性を考 察することが出来る。 【学びに向かう力、人間性等】 数列の特徴をみて、主体的に規 則性を見出し一般項やその和を求 める態度をもつ。	・指導事項・・教列、等差数列とその和、等比数列とその和 ・教材・・教科書、副教材等 ・一人 1 台端末の活用・・解説動画 視聴、端末での課題実施等	【知識・技能】 等差・等比数列の一般項とその和、また自然数の和など求めることが出来る。 【思考・判断・表現】 与えられた数列から規則性を考察することが出来る。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業において積極的に疑問を持ち考えたり、副教材等で様々な問題に自ら取り組むことができる。	0	0	0	15
	定期考査			0	0	0	1
1 学期	めることが出来る。また階差数列	教材・・・教科書、副教材等	【知識・技能】 Σ の意味を理解し、その和を求めることが出来る。また階差数列を利用して、数列の一般項を求めることが出来る。和の求め方を工夫して数列の和を求めることが出来る。 【思考・判断・表現】 与えられた数列を Σ で表現したり、部分分数で表現したりして、数列の和を考察することが出来る。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業において積極的に疑問を持ち考えたり、副教材等で様々な問題に自ら取り組むことができる。	0	0	0	15
	比州 与宜			0	0	0	1

	(漸能と数列 数学的帰納法 【 物能 と数列 数学的帰納法 【 物能及び技能 】	 ・指導事項・・・漸化式と数列数学的帰納法 ・教材・・教科書、副教材・一人1台端末の活用等 	【知識・技能】 漸化式の意味を理解し、具体的に項を求めたり、一般項を求めることが出来る。数学的 帰納法を用いて等式を証明できる。 加法定理を利用して、種々の三角関数の値を 求められる。 【思考・判断・表現】問題に応じて、与えられた漸化式から、その漸化式の特徴を判断し、考察することが出来る。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業において積極的に疑問を持ち考えたり、副数材等で様々な問題に自ら取り組むことができる。	0	0	0	15
	定期考査			0	0	0	1
学期	D 確率分布 【知識及び技能】 確率分布、期待値と分散、二項 分布や正規分布について理解し、 それらを事象の考察に活用でする。 代表。 《世界力、判断力、表現力等】 確率変数の平均、分析、標準出出 を を が で 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	・指導事項・・・確率分布 ・教材・・教科書、副教材 ・一人 1 台端末の活用 等	【知識・技能】 確率分布、期待値と分散、二項分布や正規分 布について理解し、それらを事象の考察に活 用でき、代表的な問題を解けるようにする。 【思考・判断・表現】 確率分布や標本分布の特徴を、確率変数の 平均、分散、標準偏差などを用いて考察する ことが出来る。 【主体的に学習に取り組む態度】 指数・対数関数の性質に興味を持ち、大き な数を扱う際に有用であることに気づくこと で、積極的に活用しようとしている。	0	0	0	10
	定期考査			0	0	0	1
	E 統計的な推測 【知識及び技能】 《微分積分をできる。 以の化率、たりの化率、たりの化率、たりの化率、たりの化率、たりの化率、たりの化率、たりの化率、たりののでできる。 とでできる。 とでできる。 とでできる。 とでできる。 とでできる。 とでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでできるができる。 とのでで、 とのでで、 とので、 とので、 とので、 とので、 とので、 との	・指導事項・・・微分係数、導関数、 接線、関数の値の変化、最大値・ 最小値 、関数のグラフと方程式・不等 式、不定積分、定積分、面積 ・教材・・教科書、副教材 ・一人 1 台端末の活用 等	【知識・技能】 平均変化率、微分係数等を求めることができる。グラマかくことができる。接線の方程式や面積を求めることができる。 【思考・判断・表現】 導関数がグラフをかくうえで必要であり、それが応用できる内容を考える。受けさる。 それい応用できる内容を考え、計算にて表現できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 微分積分があらゆる場面で活用されていることに興味を持ち、問題を解く際に積極的に活用しようとしている。	0	0	0	10
	学年末考査			0	0	0	1 合計 70