

令和4年度 年間指導計画

岩手県立金ヶ崎高等学校

教 科	数学	科 目	数学Ⅱ/数学B	担 当	
履修学年	2 年	单 位 数	4/2	履修区分	普通科理系
教 科 書	改訂版新編 数学Ⅱ（数研出版）／ 改訂版新編 数学B（数研出版）				
副教材等	基本と演習テーマ数学Ⅱ+B（数研出版） 3TRIAL数学Ⅱ+B（数研出版）				

1 學習目標

いろいろな式、図形と方程式、指數関数・対数関数、三角関数、微分・積分、ベクトルおよび数列の考え方について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し表現する能力を養うとともに、それらを活用する態度を育てる。

2 学習評価

評価の観点		科目的評価の観点の趣旨
a	関心・意欲・態度	いろいろな式、图形と方程式、指數関数・対数関数、三角関数、微分・積分、ベクトル及び数列における考え方や体系に関心を持つとともに、数学の良さを認識し、それらを事象の考察に活用して数学的な考え方に基づいて判断しようとする。
b	数学的な見方や考え方	いろいろな式、图形と方程式、指數・対数・三角関数、微分・積分、ベクトル及び数列において、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。
c	数学的な技能	いろいろな式、图形と方程式、指數関数・対数関数、三角関数、微分・積分、ベクトル及び数列において、事象を数学的に表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身に付けている。
d	知識・理解	いろいろな式、图形と方程式、指數関数・対数関数、三角関数、微分・積分、ベクトル及び数列における基本的な概念、原理・法則などを体系的に理解し、基礎的な知識を身に付けている。

3 全体計画

3 全体計画（続き）

期	月	内容の まとめり	単元 (題材)	項目 (学習内容)	評価の観点				単元の評価規準	評価方法								
					a	b	c	d										
後 期	9	第5章指数関数と 対数関数 (Ⅱ)	2 対数関数		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	a: 指数が有理数まで拡張されることや対数の有用性に気付き、具体的な事象に活用されることに关心を持つ。 b: 指数の拡張を考察でき、指数・対数の関係についてグラフとともに考察できる。 c: 指数と対数の基本的な計算ができる、指数関数や対数関数のグラフが書け、利用できる。 d: 指数と対数の特徴を知識として身に付け、基礎的な計算や常用対数の仕組みを理解して活用できる。	・授業態度 ・提出物状況 ・定期考査 ・まとめテスト								
		第6章微分法と積分法 (Ⅱ)	1 微分係数と導関数		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	a: 極限の考え方方に关心を持ち、導関数や関数の増減を調べ、グラフを書こうとする。 b: 微分係数や導関数から関数の値の変化を考察し、最大最小や方程式に応用できる。微分の逆として不定積分や定積分を考えられる。 c: 極限の記号 \lim を使える。接線の方程式や導関数を求め関数のグラフを書ける。不定積分や定積分の計算ができる。 d: 極限の概念が身に付き、極限や微分の知識で、具体的な事象に活用したり、曲線で囲まれた図形の面積に定積分を活用できることを理解している。									
			2 関数の値の変化															
		第3章数列 (B)	1 等差数列と等比数列															
			2いろいろな数列		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	a: 等差・等比数列などの一般項や第n項までの和に关心を持ち、工夫して求める。漸化式や数学的帰納法の良さに关心を持つ。 b: 特徴や規則性から数列の一般項や第n項までの和などの求め方や漸化式や数学的帰納法の良さについて考察できる。 c: 数列の一般項や第n項までの和などを公式を用いて求められる。漸化式や数学的帰納法の考え方を具体的に活用できる。 d: 数列の記号や用語の意味、公式を理解し、具体的な問題を解決することができる。	・授業態度 ・提出物状況 ・定期考査 ・まとめテスト								
後期中間考査																		
後 期	11	第3章数列 (B)	3 数学的帰納法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	a: 等差・等比数列などの一般項や第n項までの和に关心を持ち、工夫して求める。漸化式や数学的帰納法の良さに关心を持つ。 b: 特徴や規則性から数列の一般項や第n項までの和などの求め方や漸化式や数学的帰納法の良さについて考察できる。 c: 数列の一般項や第n項までの和などを公式を用いて求められる。漸化式や数学的帰納法の考え方を具体的に活用できる。 d: 数列の記号や用語の意味、公式を理解し、具体的な問題を解決することができる。	・授業態度 ・提出物状況 ・定期考査 ・まとめテスト								
		第6章微分法と積分法 (Ⅱ)	3 積分		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	a: 極限の考え方方に关心を持ち、導関数や関数の増減を調べ、グラフを書こうとする。 b: 微分係数や導関数から関数の値の変化を考察し、最大最小や方程式に応用できる。微分の逆として不定積分や定積分を考えられる。 c: 極限の記号 \lim を使える。接線の方程式や導関数を求め関数のグラフを書ける。不定積分や定積分の計算ができる。 d: 極限の概念が身に付き、極限や微分の知識で、具体的な事象に活用したり、曲線で囲まれた図形の面積に定積分を活用できることを理解している。	・授業態度 ・提出物状況 ・定期考査 ・まとめテスト								
		【発展】数学Ⅲ	〈関数〉															
			〈極限〉															
後期末考査																		

4 評点の観点別配点(考査以外も含む合計)

	前期中間	前期末	後期中間	後期末
a	20	20	20	20
b	20	20	20	20
c	30	30	30	30
d	30	30	30	30
計	100	100	100	100

※変更がある場合は、教科担任が事前に連絡します。

5 授業や課題等に取り組む上での留意点

(1)前日に教科書の2ページ先を読んでおく。 (2)問題集を使って家庭で復習・演習。 (3)テスト後は直ちにテストノートを作成する。 (4)考査の前には、問題集と単元テストを解き直すこと。
