年間授業計画 新様式例

高等学校 令和 4 年度(1学年用) 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学年 1組~ 6組

教科担当者: (1・2組:井上、(3・4組:井上、(5・6組:井上、(組:) (組:) (組:)

使用教科書: (104数研数 I /714)

数と式、図形と計量、2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 教科 数学 の目標: 熟を図り、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とともに、それ

らを活用する態度を育てる。

【 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】

科目 数学 I の目標:

	【知詞	銭及び技能】		【思考力、	判断力、	表現力等】	【学びに向か	ゕ うカ、人間性等]
数と式,	図形と計量,	2次関数及びテ	ータの分析I	命題の条件や結論に	こ着目し,	数や式を多面的にみ	数学のよさを認識し	数学を活用しよう	うとする態度

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
目して ^要 き換えが た計算の に捉えが	目的に応じて1つの文字に着 整理したり,1つの文字にお とりするなどして既に学習し の方法と関連付けて,多面的 とり,目的に応じて適切に変 りする力を培う。	第1節 式の計算	 ○単項式や多項式、同類項、次数など式に関する用語を理解している。 ・例1~3、練習1~4 ○多項式について、同類項をまとめたり、ある文字に着目して降べきの順に整理したりりすることができる。 ・例4~5、練習5~6 ○多項式の加法、減法の計算ができる分配法則を用いると必ずできることを理解している。 ・例6~7、練習7~8○式の展開している。 ・例9~10、練習10~11 ○式を1つの文字におき換えることによって、式の計算を簡略化することによって、式の計算を簡略化することによって、式の計算を簡略化することによって、式の計算を簡略化することによった。 ・例13、例題1~2、練習14~16○単元、考察しようとする。 ・小項目A、B 	0	0	0	5
数として数としての理解にはなどに	までに取り扱ってきた数を実 てまとめ、数の体系についを を深める。その際、実数が四 を深める。その際、実数が四 に関して閉じていることとる に関して理解するととでもといて理解するとできる。	第2節 実数	○分数を循環小数で表すことができる。○四則計算を可能にするために数が拡張されてきたとを理解している。 ・小項目B ○実数を数直線上の点の座標として捉えられる。実数を数直線上の点の座標として捉えられる。また、実数の大小関係と数直線を関係づけて考察することができる。・小項目C○今まで学習してきた数の体系について整理し、考察しようとする。・小項目A、B ・練習26 ○有理数が整数、有限小数、循環小数のいずれかで表される理由を理解している。・p. 28 ○有理数、無理数、実数の定義を理解し、それぞれの範囲での四則計算の可能性について理解している。・小項目A、B ○絶対値の意味と記号表示を理解している。・例19~20、練習28~31	0	0	0	8
定期考到	<u> </u>			0	0		1
世質を見る。	の解の意味や不等式の性質に 里解するとともに,不等式の 基に1次不等式を解く方法を きり,具体的な事象に関連し の解決に1次不等式を活用し る力を培う。		○不等号の意味を理解し、数量の大小関係を式で表すことができる。 ・例26、練習41 ○不等式の性質を理解している。 ・例27、練習42~43○A〈B〈C を A〈B かつ B〈C として捉えることができ、不等式を解くことができる。 ・例題10、練習48 ○身近な問題を1次不等式の問題に帰着させ、問題を解決することができる。 ・応用例題6、練習51○不等式の性質について、等式における性質と比較して、考察しようとする。 ・p. 38, 41	0	0	0	8
理解し, きるよう	命題に関する基本的な概念を それを事象の考察に活用で うにする。		 ○集合とその表し方を理解している。また,2つの集合の関係を,記号を用いて表すことができる。 ・例2~4,練習2~4 ○空集合,共通部分,和集合,補集合について理解している。 ・例5~7,練習5~8 ○ド・モルガンの法則を理解している。 ・p.61 ○条件を満たすものを集合の要素としてとら 	0	0	0	7
定期考到	生			0	\circ		1

2次関数の値の変化やグラフの特徴を理解するとともに、2次関数の式とグラフとの関係について、コンピュータなどの情報機器を用いてグラフをかくなどして多面的に考察する。 2次関数のグラフを通して関数の値の変化を考察し、2次関数の最大値や最小値を求めることができるようにする。 定期考査	第3章 2次関数 第1節 2次関数とグラフ 第2節 2次関数の値の変化	○y=f(x) や f(a) の表記を理解し、用いることができる。 ・例2、練習2 ○与えられた条件から1次関数を決定することができる。 ・例題1、練習3 ○定義域に制限がある1次関数のグラフがかけて、値域が求められる。 ・例題2、練習4○2つの変量の関係を関数式で表現できる。 ・例1、練習1○日常生活に見られる関数の具体例を見つけて考察しようとする。 ・例1 ○座標平面上の点と象限について、理解を深めようとする。 ・p.82 研究	0	0	0	18
2次方程式や2次不等式の解と2次関数のグラフとの関係について理解	第3節 2次方程式と2次不等式 第4章 図形と計量 第1節 三角比	○2次関数が最大値または最小値をもつことを理解している。 ・p. 97,練習14 ○2次関数をy=〖a(x-p)〗^2+qの形に式変形して,最大値,最小値を求めることができる。 ・例題4,練習15 ○2次関数の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。 ・p. 99~101○2次関数の値の変化をグラフから考察することができる。 ・p. 97 ○具体的な事象の最大・最小の問題を,2次関数を用いて表現し,処理することができる。 ・p. 97 ○具体的な事象の最大・最小の問題を,2次関数を用いて表現し,処理することができる。 ・p. 103 研究○日常生活における具体的な事業の者変に、2011間11年の表表す。	0	0	0	18
定期考査				0		1

	図形の構成要素間の関係を, 三角比を用いて表現し定理や公式を導く力, 日常の事象や社会の事象などを数学的にとらえ, 正弦定理, 余弦定理などを活用して問題を解決したりする力などを培う。		○正弦定理におけるA=B=C=Dの形の関係式を適切に処理できる。 ・p. 152~153 ○正弦定理を用いて,三角形の辺の長さや外接円の半径が求められる。 ・例10,例題5,練習19~21○三角形の辺と角,外接円の半径の間に成り立つ関係式として,正弦定理を導くことができる。 ・p. 150~151 ○正弦定理を測量に応用できる。 ・練習22○正弦定理の図形的意味を考察する。また,三角形の外接円,円周角と中心角の関係などから,正弦定理を導こうとする。 ・p. 150~151	0	0	0	18
3 学期	データの散らばり具合や傾向を数値 化する方法を考察する力, 目的にして複数の種類のデータを現なで見りを収集とどの 適切な統計量やグラフ, データの 選択して分析を行い, データの を把握して事象の特徴を表現する 力, 不確実な事象の起こりい 着目し, 主張の妥当性にり, 批判 をがしたりする力などを養う。	第5章 データの分析	○度数分布表,ヒストグラムについて理解している。 ・練習1~2○データの分布の仕方によっては,代表値として平均値を用いることが必ずしも適切でないことを理解している。 ・小項目C○データを整理して全体の傾向を考察しようとする。 ・小項目A,B	0	0	0	18
	定期考查			0	0		1 合計 105

 高等学校 令和4年度 (1学年用) 教科 数学
 科目 数学A

 教科: 数学 科目: 数学 A
 単位数: 単位

対象学年組:第 1学年 1組~ 6組

教科担当者: (組:) (組:) (組:) (組:) (組:) (組:)

科目数学A 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】
な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、数学と人間の活動の関係について認識を深め、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	性質を見いだし、論理的に考察する力、不確実 な事象に着目し、確率の性質などに基づいて事 象の起こりやすさを判断する力、数学と人間の	ようとする態度、問題解決の過程を振り返って

	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
	場合の数を求めるときの基本的な考え方についての理解を深め、それらを事象の考察に活用できるようにする。	場合の数	○具体的な日常の事象に対して,集合を考えることで,人数などを求めることができる。 ○場合の数を数える適切な方針を考察することができる。 ○集合を考えることで,日常的な事柄などを,集合の要素の個数として数学的に数えようとする。	0	0	0	13
1	中間考査			0	0	0	1
学 期	確率の意味や基本的な法則について の理解を深め,それらを事象の考察 に活用できるようにする。	確率	○確率の意味,試行や事象の定義を理解している。○試行の結果を事象として捉え,事象を集合と結びつけて考察することができる。○日常の事象における不確実な事柄について判断する際に,期待値を用いて比較し,考察しようとする	0	0	0	13
	期末考査			0	\circ	\circ	1
	平面図形の性質についての理解を深め, それらを事象の考察に活用できるようにする。	平面図形	○線分の内分・外分,平行線と比などの基本 事項を理解している。 ○定理を適切に利用して,線分の比や長さを 求めることができる。 ○図形の性質を証明するのに,既習事項を用 いて論理的に考察することができる。また, 適切な補助線を引いて考察することができ る。 ○線分を内分・外分する点や,三角形の角の	0	0	0	13
2 学	中間考査			\circ	0	\circ	1
期	空間図形の性質についての理解を深め, それらを事象の考察に活用できるようにする。	空間図形	○空間における2直線の位置関係やなす角を理解している。 ○空間における直線と平面が垂直になるための条件を、与えられた立体に当てはめて考察することができる。 ○空間における図形の位置関係について、積極的に考えてみようとする。	0	0	0	13
	期末考査			\circ	0	\circ	1
3 学期			○自然数の素因数分解を求めることができる。 ○4の倍数の判定法から類推して、8の倍数の 判定法を考察することができる。 ○身近な事象について数学的に捉え、最大公 約数・最小公倍数との関係について考察する ことができる。 ○日常生活における具体的な事象の考察に、	0	0	0	13
	期末考査			\circ	0	0	1
							合計 70

東京都立東村山西高等学校 令和4年度 科目名 年間指導計画

教科: (数学 Ⅱ) 対象: (第2学年1組~5組) 単位数: 3単位

使用教科書:新編数学 II (数研出版) 使用教材:スタディアップノート 数学 II (数研出版)

_	使用教材:スタディアップノート 数学			
	指導内容 【年間授業計画】	科目「数学Ⅱ」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
5月	ア式と証明 (ア) 整式の乗法・除法, 分数式の計算	・三次の乗法公式及び因数分解の公式を理解し、それらを用いて式の展開や因数分解できるようにする。また、整式の除法や分数式の四則計算について理解し、簡単な場合について計算できるようにする。	・授業への取り組み態度・提出物・定期テスト	自宅学習
6月	自宅学習内容確認 (ア) 整式の乗法・除法, 分数式の計算	・三次の乗法公式及び因数分解の公式を理解し、それらを用いて式の展開や因数分解できるようにする。また、整式の除法や分数式の四則計算について理解し、簡単な場合について計算できるようにする。		14
7月	イ高次方程式 (ア) 複素数と二次方程式 期末テスト、テスト返却と解説	・数を複素数まで拡張する意義を理解し、複素数の四則計算できるようにする。また、二次方程式の解の種類の判別及び解と係数の関係について理解させる。		16
8月	ア三角関数(1)	1年で学習した三角比を基に、三角関数及びグラフ、方程式・不等式、最大最小について角を拡張した範囲で学習し、理解を深める。		6
9月	(イ) 因数定理と高次方程式	・因数定理について理解し、簡単な高次方程式の解を因数定理などを用いて処理できるようにする。	・授業への取り組み態度・提出物・定期テスト	10
10月	ア直線と円(ア)点と直線(イ)円の方程式	・座標を用いて、平面上の線分を内分する点、外分する点の位置や二点間の距離を表すことができるようにする。また、座標平面上の直線を方程式で表し、それを二直線の位置関係などの考察に活用できるようにする。 ・座標平面上の円を方程式で表し、それを円と直線の位置関係などの考察に活用できるようにする。		6
	中間テスト			

	指導内容 【年間授業計画】	科目「数学II」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
1 1 月	ア指数関数 (P) 指数の拡張 (イ) 指数関数とそのグラフ イ対数関数 (P) 対数 (イ) 対数関数とそのグラフ	・指数を正の整数から有理数へ拡張する意義を理解させる。 ・指数関数とそのグラフの特徴について理解させ、それらを事象の考察に活用できるようにする。 ・対数の意味とその基本的な性質について理解させ、簡単な対数の計算をできるようにする。 ・対数関数とそのグラフの特徴について理解させ、それらを事象の考察に活用できるようにする。		14
1 2 月	期末テスト、テスト返却と解説 ア三角関数(2)	1年で学習した三角比を基に、加法定理や合成を活用できるようにする。		3
1月	ア微分の考え (ア) 微分係数と導関数 (イ) 導関数の応用	・微分係数や導関数の意味について理解させ、関数の定数倍、和及び差の導関数を処理できるようにする。 ・導関数を用いて関数の値の増減や極大・極小を調べさせ、グラフの概形を表すことができるようにする。また、微分の考えを事象の考察に活用できつようにする。	・授業への取り組み態度・提出物・定期テスト	11
2月	イ積分の考え (ア) 不定積分と定積分 (イ) 面積	・不定積分及び定積分の意味について理解させ、関数の定数倍、和及び差の不定積分や定積分を求めることができるようにする。・定積分を用いて直線や関数のグラフで囲まれた図形の面積を求めることができるようにする。		10
3月	学年末テスト,テスト返却と解説			6

東京都立東村山西高等学校 令和4年度 科目名 年間指導計画 教科: (数学) 科目: (数学B) 対象: (第2学年選択者) 単位数: 2単 単位数:2単位

使用教科書:新編 数学B(数研出版)

使用教材:スタディアップノート数学B(数研出版)

	使用教材:スタディアップノート数学B(数研出版)							
	指導内容 【年間授業計画】	科目「数学B」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数				
4 月	1 ア平面上のベクトル (ア) ベクトルとその演算 ベクトルの意味,相等,和,差,実数倍,位置ベクトル及びベクトルの成分表示について理解すること。	・平面上のベクトルについて、その意味、相等、加法、 減法、実数倍について理解させる。	・授業への取り組み態度・提出物・定期テスト	5				
5	(イ) ベクトルの内積 ベクトルの内積及びその基本的な性質 について理解し、それらを平面図形の 性質などの考察に活用すること。	・2つのベクトルのなす角や成分表示に関連付けて、ベクトルの内積の意味を理解さ、平面図形の考察に活用できるようにする。	・授業への取り組み態度・提出物・定期テスト	8				
月 一	中間テスト			9				
6月	(イ) ベクトルの内積 ベクトルの内積及びその基本的な性質 について理解し、それらを平面図形の 性質などの考察に活用すること。	・位置ベクトルを活用することによって、平面図形の性質の考察に活用できるようにする。・直線や円のベクトル方程式を理解させる。	・授業への取り組み態度・提出物・定期テスト	5				
7月	期末テスト、テスト返却と解説			5				
8月								
9月	イ空間座標とベクトル 座標及びベクトルの考えが平面から空 間に拡張できることを知ること。	空間座標の意味や表わし方について理解させるとともに、空間におけるベクトルが、平面上のベクトルと同様に扱えることを理解させる。ベクトルを空間図形の考察に活用できるようにする。	組み態度 ・提出物 ・定期テスト	7				
1	2 ア等差数列と等比数列 (ア)等差数列と等比数列について理解 し、それらの一般項及び和を求めるこ と。	・等差数列、等比数列など、簡単な数列について一般項や第n項までの和について理解させ、それらを用いて事象を数学的に考察し処理できるようにする。	・授業への取り組み態度・提出物・定期テスト	8				
0月	中間テスト							
1 1 月	(イ) いろいろな数列 いろいろな数列の一般項や和につい て、その求め方を理解し、事象の考察 に活用すること。	・記号Σや階差数列について理解させ、それらを用いているいろな数列について、考察し処理できるようにする。	・授業への取り組み態度・提出物・定期テスト	8				
1 2 月	期末テスト、テスト返却と解説			4				
	イ漸化式と数学的帰納法 (ア) 漸化式と数列 漸化式について理解し, 簡単な漸化式	・ 漸化式、数学的帰納法について理解させ、それらを用いて事象を数学的に考察し処理できるようにする。	授業への取り組み態度提出物	6				

	指導内容 【年間授業計画】	科目「数学B」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
1月	で表された数列について, 一般項を求めること。また, 漸化式を事象の考察に活用すること。		・定期テスト	
2月	(イ) 数学的帰納法 数学的帰納法について理解し、それを 用いて簡単な命題を証明するととも に、事象の考察に活用すること。	・漸化式、数学的帰納法について理解させ、それらを用いて事象を数学的に考察し処理できるようにする。	・授業への取り組み態度・提出物・定期テスト	6
3月	期末テスト,テスト返却と解説			4

東京都立東村山西高等学校 令和3年度 科目名 年間指導計画

教科:(数学) 科目:(数学 I (受験)) 対象:(第3学年1組~6組) 単位数:2単位使用教科書:新編数学 I (数研出版) 使用教材:リンク数学 I ・A a/b/c (数研出版)

		リフク数子I・A a/b/c			
		指導内容 【年間授業計画】	科目「数学 I (受験)」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
4 月	数と式	・単項式の計算 ・整式の計算 ・展開	式の計算(加減、展開)の基本事項を確認し、正確に解答できるようにする。	定期考査で理解 度をはかる。 授業での取り組 み、課題の提出 状況これらを総	4
5 月	数と式	因数分解	式の計算(加減、展開、因数分解)と平方根の計算の基本事項を確認し、正確に解答できるようにする。	合的に判断し、評価します。	6
/3	数と式	・実数と平方根の計算 			
6 月	数と式 2次関数	・1次不等式と2次方程式・グラフと平行移動	不等式、方程式の基本事項を確認し、問題演習を正確に行えるようにする。		8
H		・最大と最小・2次関数の決定	2次関数の基本事項を確認し、総合的な問題も解けるようにする。		
7	2次関数	2次不等式共有点の個数	2次関数の基本事項を確認し、総合的な問題も解けるようにする。		4
月					
8月					
9月	三角比	・直角三角形と三角比 ・相互関係 ・正弦定理	三角比の基本事項を確認し、基本的な問題と応用問題を解ける	定期考査で理解 度をはかる。 授業での取り組 み、課題の提出 状況これらを総	5
1 0 月	三角比	・余弦定理 ・三角形の面積	三角比の基本事項を確認し、基本的な問題と応用問題を解ける	合的に判断し、評価します。	7
	データの分	析	データの分析の基本事項を理解する。		8
1 1 月	総合演習		総合的な問題を通して実践的に問題を解く力を養成する。 医療系の専門学校、短期大学の入試問題を確実に解けるようにする。		
<u> </u>	総合演習		総合的な問題を通して実践的に問題を解く力を養成す		5
1 2 月			る。 医療系の専門学校、短期大学の入試問題を確実に解けるようにする。		
1	総合演習		総合的な問題を通して実践的に問題を解く力を養成する。 医療系の専門学校、短期大学の入試問題を確実に解ける	定期考査で理解度をはかる。	4
月			と療系の専門学校、短期大学の人試向選を確美に解けるようにする。	み、課題の提出 状況これらを総	
2月				合的に判断し、評価します。	
3月					

東京都立東村山西高等学校 令和4年度 科目名 年間授業計画

教科: (数学) 科目: (数学Ⅰ教養) 対象: (第3学年選択)

<u>教科担当者:才郷、大山、井上</u>

使用教科書: なし

使用教材: 新編実用数学セミナー(浜島 書店)

	指導内容 【年間授業計画】	科目国語総合の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
4 月	数の計算式の計算因数分解	基本的な数値の計算や式の計算ができる。	自宅での課題の 取り組み 小テスト 予習 授業態度 定期考査	O
5月	約数と倍数平方根の計算式の値,比例式中間考査返却,解説1次方程式、連立方程式	約数・倍数や素因数分解を理解し、求めることができる。 基本的な平方根を用いた計算ができる。 式の値を求めるとこができる。 基本的な比の計算ができる。 1次方程式、連立方程式の計算ができる。		0
6月	・2次方程式・不等式・数と量に関する問題	2次方程式の解を求めることができる。 1次不等式・連立不等式の解を求めることができる。 る。		9
了 月	期末考查返却,解説			4
	・割合に関する問題・速さに関する問題・規則性などに関する問題	数量や割合,速さや規則性を理解し,それに関する問題が解ける。		
8月	1次関数とグラフ2次関数とグラフ	1次関数・2次関数からグラフをかくことができる。 様々なグラフの特徴から、関数を求めることができる。	自宅での課題の 取り組み 小テスト 予習 授業態度 定期考査	6
9月	• 平面図形	平面図形の性質から、角度や辺の長さを求めることができる。 円の性質から、角度や円の方程式を求めることができる。	自宅での課題の 取り組み 小テスト 予習 授業態度 定期考査	5
10月	・図形の面積・立体の体積と表面積・中間考査・返却、解説	様々な図形の面積を求めることができる。様々な立体図形の体積を求めることができる。	72.73.5.2	8
1 1月	場合の数確率三角比指数と対数	様々な場合の数を求めることができる。 ある事象の確率を求めることができる。 三角比について理解し、その値を用いて図形の辺 の長さや角度、面積を求めることができる。		8
12月	• 期末考查 • 返却,解説			5
1月	・総合実力テスト		自宅での課題の 取り組み 小テスト 予習 授業態度 定期考査	4

	指導内容 【年間授業計画】	科目国語総合の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
2月				
3月				

東京都立東村山西高等学校 令和4年度 科目名 年間指導計画 教科: (数学) 科目: (数学II) 対象: (第3学年1組~6組 必修選択) 単位数: 2単位使用教科書: 新版数学II (数研出版)

使用教材:

	度用教材: 指導内容 【年間授業計画】	科目「数学Ⅱ」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
5月	恒等式 整式の割り算(剰余の定理・因数定理) 高次方程式の解法(解と係数の関係)	大学入試問題において基本的な問題を解くことができる。	定期考査・小テスト・課題等の 提出物・授業における発問及び 意欲的な態度等 を総合的に評価 する。	6
6月	複素数と方程式 式と証明 二項定理	大学入試問題において基本的な問題を解くことができる。		8
7 月	図形と方程式 軌跡 領域と最大・最小 期末考査	大学入試問題において基本的な問題を解くことができる。		8
8月	図形と方程式の融合問題演習	融合問題の実践力を身に付ける。		4
9月	三角比三角関数	大学入試問題において基本的な問題を解くことができる。	定期考査・小テの提供をはいる発問を認識を認識を認識を認識を認識を認識を認識をある。	8
10月	指数関数·対数関数中間考查 微分法	大学入試問題において基本的な問題を解くことができる。		8
1 1 月	積分法 図形の性質 平面ベクトル・空間ベクトル	大学入試問題において基本的な問題を解くことができ る。		8
1 2 月	期末考査 微分積分の融合問題演習	融合問題の実践力を身に付ける。大学入試センター試験に対応した実践力を育てる。		6
1 月	場合の数・確率 数列 融合問題演習	融合問題の実践力を身に付ける。 大学入試センター試験に対応した実践力を育てる。	定期考査・小テスト・課題等の 提出物・授業における発問及び 意欲的な態度等	8
2 月			を総合的に評価する。	6
3月				

東京都立東村山西高等学校 令和4年度 科目名 年間授業計画

教科: (数学) 科目: (数学 □) 対象: (第 3学年 選択)

<u>教科担当者:鈴木</u>

使用教科書: 新編数学Ⅲ(数研出版)

Study-Upノート数学Ⅲ(数 研出版) 使用教材:

	指導内容 【年間授業計画】	科目国語総合の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
	1章 複素数平面	極座標の意味、極座標と直交座標の関係を理解する。 複素数の図表示について理解する。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	0
	1章 複素数平面	極座標の意味、極座標と直交座標の関係を理解する。 複素数の図表示について理解する。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	0
4 月	1章 複素数平面	極座標の意味、極座標と直交座標の関係を理解する。 複素数の図表示について理解する。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	0
	2章 式の曲線	2次曲線の基本的な性質を理解する。 曲線の移動や曲線と直線の位置関係について理解 を深める。 曲線の媒介変数表示と極方程式による表示の理解 を深める。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の提出状況。	0
	2章 式の曲線	2次曲線の基本的な性質を理解する。 曲線の移動や曲線と直線の位置関係について理解 を深める。 曲線の媒介変数表示と極方程式による表示の理解 を深める。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の提出状況。	O
	2章 式の曲線	2次曲線の基本的な性質を理解する。 曲線の移動や曲線と直線の位置関係について理解 を深める。 曲線の媒介変数表示と極方程式による表示の理解 を深める。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の提出状況。	0
5月	2章 式の曲線	2次曲線の基本的な性質を理解する。 曲線の移動や曲線と直線の位置関係について理解 を深める。 曲線の媒介変数表示と極方程式による表示の理解 を深める。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	0
	2章 式の曲線	3次曲線の基本的な性質を理解する。 曲線の移動や曲線と直線の位置関係について理解 を深める。 曲線の媒介変数表示と極方程式による表示の理解 を深める。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	O
	3章 関数	分数関数や無理関数の基本的な性質を理解し、グラフを描けるようにする。 逆関数と合成関数の意味を理解する。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	O
	3章 関数	分数関数や無理関数の基本的な性質を理解し、グラフを描けるようにする。 逆関数と合成関数の意味を理解する。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	4
	3章 関数	分数関数や無理関数の基本的な性質を理解し、グラフを描けるようにする。 逆関数と合成関数の意味を理解する。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	6

	指導内容 【年間授業計画】	科目国語総合の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
6月	4章 極限	極限の概念を理解する。 無限等比数列の極限や等比級数の和を求められる ようにする。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	6
	4章 極限	極限の概念を理解する。 無限等比数列の極限や等比級数の和を求められる ようにする。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	6
	4章 極限	極限の概念を理解する。 無限等比数列の極限や等比級数の和を求められる ようにする。	教育支援サービス等での取り組 み及び、課題の 提出状況。	6
	5章 微分法	関数の和、差、積、商の導関数を理解する。 合成関数や逆関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 自然対数の底 e を導入し、対数関数や指数関数の 微分法を理解する。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の提出状況。	6
	5章 微分法	関数の和、差、積、商の導関数を理解する。 合成関数や逆関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 自然対数の底eを導入し、対数関数や指数関数の 微分法を理解する。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	4
7 月	5章 微分法	関数の和、差、積、商の導関数を理解する。 合成関数や逆関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 自然対数の底 e を導入し、対数関数や指数関数の 微分法を理解する。	教育支援サービス等での取り組み及び、課題の 提出状況。	0
	1 学期 期末考査		定期考査で理解度をはかる。	2
	5章 微分法	関数の和、差、積、商の導関数を理解する。 合成関数や逆関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 自然対数の底 e を導入し、対数関数や指数関数の 微分法を理解する。	授業での取り組み及び、課題の提出状況。	6
	5章 微分法	関数の和、差、積、商の導関数を理解する。 合成関数や逆関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 自然対数の底eを導入し、対数関数や指数関数の 微分法を理解する。	授業での取り組み及び、課題の提出状況。	6
8月	5章 微分法	関数の和、差、積、商の導関数を理解する。 合成関数や逆関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 自然対数の底eを導入し、対数関数や指数関数の 微分法を理解する。	授業での取り組み及び、課題の提出状況。	6
	5章 微分法	関数の和、差、積、商の導関数を理解する。 合成関数や逆関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 自然対数の底eを導入し、対数関数や指数関数の 微分法を理解する。	授業での取り組み及び、課題の提出状況。	0

	指導内容 【年間授業計画】	科目国語総合の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
	5章 微分法	関数の和、差、積、商の導関数を理解する。 合成関数や逆関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 自然対数の底 e を導入し、対数関数や指数関数の 微分法を理解する。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	6
9月	5章 微分法	関数の和、差、積、商の導関数を理解する。 合成関数や逆関数の微分法を理解する。 三角関数の微分法を理解する。 自然対数の底 e を導入し、対数関数や指数関数の 微分法を理解する。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	2
	6章 微分法の応用	微分法を用い、関数の増減や凹凸を考察し、グラフの概形を描くことができる。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	4
	6章 微分法の応用	微分法を用い、関数の増減や凹凸を考察し、グラフの概形を描くことができる。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	2
	6章 微分法の応用	微分法を用い、関数の増減や凹凸を考察し、グラフの概形を描くことができる。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	6
	6章 微分法の応用	微分法を用い、関数の増減や凹凸を考察し、グラフの概形を描くことができる。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	6
1 O 月	2学期中間考査		定期考査で理解度をはかる。	2
	7章 積分法	不定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分 法を理解する。 定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分法 を理解する。 いろいろな曲線で囲まれた図形の面積や立体の体	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	6
	7章 積分法	積を求めることができる。 不定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分法を理解する。 定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分法を理解する。 いろいろな曲線で囲まれた図形の面積や立体の体	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	2
	7章 積分法	積を求めることができる 不定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分 法を理解する。 定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分法 を理解する。 いろいろな曲線で囲まれた図形の面積や立体の体	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	2
	7章 積分法		授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	6
1 1 月	7章 積分法	不定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分 法を理解する。 定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分法 を理解する。 いろいろな曲線で囲まれた図形の面積や立体の体	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	6
	7章 積分法	積を求めることができる 不定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分 法を理解する。 定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分法 を理解する。 いろいろな曲線で囲まれた図形の面積や立体の体	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	2
	7章 積分法	活を求めることができる。 不定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分法を理解する。 定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分法を理解する。 いろいろな曲線で囲まれた図形の面積や立体の体積を求めることができる。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	4

	指導内容 【年間授業計画】	科目国語総合の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点方法	予定時数
12月	7章 積分法	不定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分 法を理解する。 定積分の基本的な性質や置換積分法、部分積分法 を理解する。 いろいろな曲線で囲まれた図形の面積や立体の体 積を求めることができる。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	2
	2学期 期末考査		定期考査で理解 度をはかる。	2
	総合問題	数学Ⅲの分野の発展・応用問題及び入試問題の演習を行い、主体的に取り組むことができる。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	6
	総合問題	数学Ⅲの分野の発展・応用問題及び入試問題の演習を行い、主体的に取り組むことができる。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	0
1月	総合問題	数学 I II ⅢABの入試問題の演習を行い、主体的に	哲業での取り組	6
	11101 □ 1121 KE	取り組むことができる。	み及び、課題の提出状況。	O
	総合問題	数学 I II III ABの入試問題の演習を行い、主体的に取り組むことができる。	授業での取り組 み及び、課題の 提出状況。	6
	総合問題	数学ⅠⅡⅢABの入試問題の演習を行い、主体的に取り組むことができる。	み及び、課題の	2
	総合問題	数学ⅠⅡⅢABの入試問題の演習を行い、主体的に取り組むことができる。	み及び、課題の	0
	総合問題	数学ⅠⅢIIABの入試問題の演習を行い、主体的に取り組むことができる。	み及び、課題の	0
2月	総合問題 総合問題	数学 I ⅢABの入試問題の演習を行い、主体的に 取り組むことができる。 数学 I ⅢABの入試問題の演習を行い、主体的に	み及び、課題の	1
		数学ⅠⅡⅢABの人試問題の演習を行い、主体的に 取り組むことができる。 数学ⅠⅢⅢABの入試問題の演習を行い、主体的に	み及び、課題の	1
	総合問題	取り組むことができる。 数学ⅠⅡⅢABの入試問題の演習を行い、主体的に	み及び、課題の 授業での取り組	0
3月	総合問題	取り組むことができる。 数学 I II III ABの入試問題の演習を行い、主体的に	み及び、課題の 授業での取り組	0
	総合問題	取り組むことができる。 数学ⅠⅡⅢABの入試問題の演習を行い、主体的に 取り組むことができる。	み及び、課題の 授業での取り組 み及び、課題の	0
			NAME OF BUILDING	