

石川県立金沢泉丘高等学校通信制課程 令和6年度シラバス

教科	科目	単位数	対象年次	履修	期別	開講時間	必要面接時数	レポート通数
数学	数学Ⅱ04・25	4	原則3・4年次	選択	通年	8	4	12

評価の観点の趣旨	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	いろいろな式、図形と方程式、指数関数・対数関数、三角関数及び微分・積分の考えについての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。	数の範囲や式の性質に着目し、等式や不等式が成り立つことなどについて論理的に考察する力、座標平面上の図形について構成要素間の関係に着目し、方程式を用いて図形を簡潔・明瞭・的確に表現したり、図形の性質を論理的に考察したりする力、関数関係に着目し、事象を的確に表現してその特徴を数学的に考察する力、関数の局所的な変化に着目し、事象を数学的に考察したり、問題解決の過程や結果を振り返って統一的・発展的に考察したりする力を身に付けている。	数学のよさを認識し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うとする態度、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している。

期	レポート回	単元	学習の内容	評価方法			スクリーン ゲ回
				知・技	思・判・表	主体的	
前期	第1回	式の計算	・式の展開と因数分解 ・二項定理 ・分数式の計算	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	1 回
	第2回	複素数と方程式	・複素数 ・二次方程式の解と判別式 ・解と係数の関係	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	
	第3回		・多項式のわり算 ・因数定理 ・高次方程式	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	2 回
	第4回	式と証明 点と直線	・等式の証明 ・不等式の証明 ・直線上の点	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	3 回
	第5回		・平面上の点 ・直線の方程式 ・2直線の関係	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	
	第6回	円	・円の方程式 ・円と直線 ・軌跡 ・不等式と領域	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	4 回
後期	第7回	三角関数	・一般角 ・三角関数 ・三角関数の相互関係 ・三角関数の性質 ・三角関数のグラフ ・加法定理 ・弧度法	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	5 回
	第8回	指数関数・対数関数	・指数の拡張(1) ・累乗根 ・指数の拡張(2) ・指数関数のグラフ	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	
	第9回		・対数 ・対数の性質 ・対数関数のグラフ ・常用対数	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	6 回
	第10回	微分法	・微分係数 ・導関数 ・接線	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	7 回
	第11回		・関数の増減 ・関数の極大値、極小値 ・関数の最大値、最小値	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	
	第12回	積分法	・不定積分 ・定積分 ・定積分と面積	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	8 回

使用教科書等	・教科書：「新 高校の数学Ⅱ」（数研出版） ・学習書：「ポイントノート 数学Ⅱ」（数研出版）
放送視聴	・NHK高校講座「数学Ⅱ」 面接指導2回分（20分番組×3で1回分）まで代替可能。年間計画表を確認すること。