

みのり高等学校 通信教育実施計画書

| 教科・科目 | 必履修 | 単位数 | 教科書 | 副教材 |
|--------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| 数学IA演習 | | 2 | なし | |
| 評価方法 | 添削指導(計6回), 試験(年2回), 面接指導(年2回)での評価 | | | |

指導目標

数学I・Aの全範囲の総復習を行い、数学の基本的な概念、法則について理解を深め、教科書章末問題レベルの問題を解く力を培う。数学I・Aで学んだことを整理し、基本公式と解法パターンを理解させる。共通テスト、一般・推薦入試など、様々な目標をもつ生徒に対応できるように、幅広い内容を網羅して、進学に対応できる基礎学力を培う。

〔評価の観点〕

【主体性】

- ・数学のよさを認識し数学を活用し、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断している。
- ・問題解決の過程を振り返って考察を深めている。

【知識・技能】

- ・数と式、図形と計量、二次関数、場合の数と確率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。
- ・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。

【思考・判断力・表現力】

- ・数や式を多面的に見たり目的に応じて適切に変形したりする力を身に付ける。
- ・図形の構成要素間の関係に着目し、図形の性質や計量について論理的に考察し表現する力を身に付ける。
- ・関数関係に着目し、事象を的確に表現してその特徴を表、式、グラフを相互に関連付けて考察する力を身に付ける。
- ・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を身に付ける。

| 添削課題 | 単元名 | 指導項目・概要 | スクーリング実施計画(実施内容) |
|---------------------------|--------------------------------------|--|---|
| 第1回 提出期限 10月25日 | ◆数と式 ◆場合の数 | 1 多項式の乗法 2 因数分解 3 根号を含む式の計算 4 絶対値 5 順列 | ・多項式の展開・因数分解について ・根号を含む式の計算、分母の有理化について ・絶対値を含む方程式、不等式について ・順列の考え方について |
| 第2回 提出期限 11月22日 | ◆数と式 ◆2次関数 | 1 因数分解 2 多項式の乗法 3 絶対値 4 2次関数のグラフ 5 2次関数の最大・最小 6 2次方程式と2次不等式 7 順列 | ・多項式の展開・因数分解について ・絶対値を含む方程式について ・2次関数のグラフについて ・2次関数の最大と最小(場合分け)について ・2次関数のグラフと2次不等式の関係について ・順列の考え方について |
| 第3回 提出期限 12月20日 | ◆数と式 ◆確率 ◆2次関数 ◆三角比 | 1 因数分解 2 反復試行の確率 3 2次関数のグラフ 4 2次方程式と2次不等式 5 正弦定理 6 余弦定理 7 三角形の面積 | ・多項式の因数分解について ・反復試行の意味と独立な試行の確率について ・2次関数のグラフについて ・2次関数のグラフと2次不等式の関係について ・三角形の正弦定理、余弦定理、面積公式について |

| 添削課題 | 単元名 | 指導項目・概要 | スクーリング実施計画(実施内容) |
|----------------------------------|---|---|--|
| 第4回 提出期限 1月17日 | ◆数と式 ◆2次関数 ◆三角比 ◆場合の数 ◆確率 | 1 因数分解 2 絶対値 3 2次関数のグラフ 4 2次方程式と2次不等式 5 順列 6 余弦定理, 三角形の面積 7 順列・組合せ 8 確率の乗法定理 | ・多項式の因数分解について ・絶対値を含む方程式・不等式について ・2次関数のグラフについて ・2次関数のグラフと2次不等式の関係について ・三角形の余弦定理, 面積公式について ・順列, 組合せ, 同じものを含む順列について ・独立な試行の意味, 独立な試行の確率について |
| 第5回 提出期限 1月24日 | ◆数と式 ◆2次関数 ◆三角比 ◆確率 | 1 因数分解 2 根号を含む式の計算 3 2次関数のグラフ 4 2次関数の最大・最小 5 正弦定理 6 余弦定理 7 三角形の面積 8 反復試行の確率 | ・多項式の因数分解について ・根号を含む式の計算について ・2次関数のグラフについて ・2次関数の最大と最小(場合分け)について ・三角形の正弦定理, 余弦定理, 面積公式について ・反復試行の意味と独立な試行の確率について |
| 第6回 提出期限 1月31日 | ◆数と式 ◆2次関数 ◆三角比 ◆集合 | 1 根号を含む式の計算 2 絶対値 3 2次関数のグラフ 4 2次方程式と2次不等式 5 2次関数の最大・最小 6 正弦定理 7 余弦定理 8 三角形の面積 9 集合の要素の個数 | ・根号を含む式の計算について ・絶対値を含む方程式について ・2次関数のグラフについて ・2次関数のグラフと2次不等式の関係について ・2次関数の最大と最小(場合分け)について ・三角形の正弦定理, 余弦定理, 面積公式について ・共通部分, 和集合の要素の個数について ■後期単位認定試験【12月2日～6日】(3年) ■後期単位認定試験【2月17日～21日】(1,2年) |