

| 基本情報 | | | | | | |
|--------------|------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|
| 教科・科目 | | 高3・数学C 特進 | | ・授業で使用するもの ・数学C Standard(東京書籍) ・ノート ・iPad | | |
| 担当者 | | 若林亮介 | | | | |
| 評価割合(試験:試験外) | | 試験:6割 試験外:4割 | | 試験は、単元目標および<知技、思判表、主体>の3観点に沿って出題する。 | | |
| 年間を通じて教科で培う力 | | 鍛錬(知識及び技能) | | 具体的な事柄や事象についてモデル化する、一般化する、批判的に捉えるなど、事象を数学的に解釈し、数学的に表現、処理する力を培う。また、多様な事象を数学的に表現・処理するために必要な式の計算の仕組みや関数、図形の性質等についての理解を深める。 | | |
| | | 理知(思考力・判断力・表現力等) | | 直観や論理的な思考をもとに、事象を定義化したり定理を導いたりしながら課題の解決を図るとともに、多様な考え方について論理的整合性について議論し、その正誤について知的なコミュニケーションを通して受け入れることができる。 | | |
| | | 探求・叡智(主体的に学習に取り組む態度) | | 社会での数学の役割に気づく、数学的な思考のよさを実感することを通して、数学の学習の意義を高めながら、自身で課題設定を行い、主体的に学習する態度を養う。 | | |
| 学習情報 | | | | | | |
| 月 | 回 | 単元(学習)目標 | 単元目的(到達状態) | 学習内容 | 活動内容 | 評価方法・ポイント |
| 4 | 7 | 2次曲線の性質を理解する。 楕円や双曲線の方程式を求めることができ、図として表現できる。 | ・放物線、楕円、双曲線の方程式を理解し、図が描ける。 ・与えられた方程式がどのような図形か判断できる。 ・2次曲線と直線の位置関係を考察し、解の個数を判断できる。 | ・放物線、楕円、双曲線の性質、方程式としての表現 ・2次曲線の平行移動や方程式が表す図形の理解 ・2次曲線と直線による解の個数の変化 ・2次曲線と離心率の意味を理解 | ・講義 ・プリント演習 ・グループワークによる問題解決 | ・講義への応答 ・授業内プリント、グループワークへの取組 ・授業開始時の復習プリント |
| 5 | 11 | 媒介変数とは何かを理解し、表現できる。 色々な曲線の特徴を知る。 極座標や極方程式を正しく扱える。 | ・これまで学んできた曲線について、媒介変数を用いて表現できる。 ・媒介変数表示を用いることで、複雑な曲線を描けることを理解する。 ・新しい座標表現を知り、直交座標から極座標へ変換できる。極座標の知識から、曲線を極方程式として表現できる。 | ・曲線の媒介変数表示を理解する。媒介変数を正しく使い、曲線の表現をする ・極座標と極方程式の性質や表現方法を学び、直交座標から極座標へ変換、その逆も正しく行う | ・講義 ・プリント演習 ・グループワークによる問題解決 | ・講義への応答 ・授業内プリント、グループワークへの取組 ・授業開始時の復習プリント |
| 6 | 定期試験① 令和8年 6月3日―6月5日) | | | | | |
| 6 | 12 | 入試問題演習 | ・数学ⅠⅡⅢABCの分野に関する基本的な入試問題に対応できるようになる。 ・共通テストに対応できるようになる。 | ・実際の入試問題に関する演習 ・共通テスト対策演習 | ・講義 ・プリント演習 ・グループワークによる問題解決 | ・講義への応答 ・授業内プリント、グループワークへの取組 ・授業開始時の復習プリント |
| 7 | 7 | 入試問題演習 | ・数学ⅠⅡⅢABCの分野に関する基本的な入試問題に対応できるようになる。 ・共通テストに対応できるようになる。 | ・実際の入試問題に関する演習 ・共通テスト対策演習 | ・講義 ・プリント演習 ・グループワークによる問題解決 | ・講義への応答 ・授業内プリント、グループワークへの取組 |
| 7 | 定期試験② 令和8年 7月15日―7月17日 範囲) | | | | | |
| 8 | - | | | | | |
| 9 10 | 18 | 入試問題演習 | ・数学ⅠⅡⅢABCの分野に関する実際の入試問題に対応できるようになる。 ・共通テストに対応できるようになる。 | ・実際の入試問題に関する演習 ・共通テスト対策演習 | ・講義 ・プリント演習 ・グループワークによる問題解決 | ・講義への応答 ・授業内プリント、グループワークへの取組 |
| 10 | 定期試験③ 令和8年 10月21日―10月23日 範囲) | | | | | |
| 11 12 | 15 | 入試問題演習 | ・数学ⅠⅡⅢABCの分野について生徒に応じた大学の入試問題を解けるようになる。 ・共通テストに対応できるようになる。 | ・実際の入試問題に関する演習 ・共通テスト対策演習 | ・講義 ・プリント演習 ・グループワークによる問題解決 | ・講義への応答 ・授業内プリント、グループワークへの取組 |
| 12 | 定期試験④ 令和8年 12月9日―12月11日 範囲) | | | | | |