72回生 理数数学Ⅱ・理数数学特論 年間計画予定表と実施状況

実施状況を赤で記入

| | | | 大心小 | 【を小で記 | <u>/</u> | | | |
|-----------|---|--------|-----------|-----------|---------------------------------|---|--------|-----------------------|
| | 使用教科書 数学Ⅱ(東京書籍) 使用教科書 数学Ⅲ(東京書籍) | | | | | 使用問題集 ハイスコーブ数学Ⅱ+B(東京書籍) 使用問題集 ハイスコーブ数学Ⅲ(東京書籍) | | |
| | 使用教科書 数学A(東京書籍) 使用教科書 数学B(東京書籍) | | | | | 使用参考書 改訂版 チャート式数学II+B(数研出版 使用参考書 改訂版 チャート式数学II(数研出版) |) | |
| | 理数数学X | | ٦ | | | 理数数学Y·理数数学特論 | | ٦ |
| 学期 | 項目 4章 指数関数・対数関数 | 頁 | | | 学期 | 項目 2章 ベクトル | 頁 | - |
| | 2節 対数関数 | | | | | 1節 平面上のベクトル | | _ |
| | 2 対数関数とそのグラフ 3 常用対数 | 5 3 | | | | 1 ベクトルの意味 2 ベクトルの加法・減法・実数倍 | 6 | _ |
| | 練習問題 問題演習 | 2 | | | 1学期 | 3 ベクトルの成分 4 ベクトルの内積 | 5 7 | _ |
| | 5章 微分と積分 | | | | 中間 | 問題演習 | | _ |
| | 1節 微分係数と導関数 1 微分係数 | 5 | | | | 2節 ベクトルの応用 1 位置ベクトル | 6 | - |
| 1学期 中間 | 2 導関数 問題演習 | 7 | | | | 2 ベクトル方程式 問題演習 | 9 | 1学期 中間 |
| -1-1H1 | 2節 導関数の応用 | | | | | 3節 空間におけるベクトル | | 平间 |
| | 1 接線 2 関数の増減と極大・極小 | 5 | | | | 1 空間座標 2 空間におけるベクトル | 3 9 | _ |
| | 3 関数の最大・最小 4 方程式・不等式への応用 | 2 3 | | | 1学期 | 3 位置ベクトルと空間の図形 発展 点が平面上にある条件 | 6 | - |
| | 参考 4次関数のグラフ | 2 | 1学期 | | 期末 | 練習問題 発展 平面の方程式 | 2 | _ |
| | 問題演習 3節 積分 | | | | | 発展 空間における直線の方程式 | 2 2 | 1学期 |
| | 1 不定積分 2 定積分 | 4 6 | | _ | | 問題演習 数学Ⅲ | | 期末 |
| | 3 定積分と面積 | 7 | | | | 3章 関数と極限 | | |
| | 参考 放物線で囲まれた図形の面積 参考 n次関数の微分と積分 | 2 | 変更 変更 | | 7 | 1節 関数 1 分数関数とそのグラフ | 4 | - |
| | 参考 (ax+b) ⁿ の微分と積分 参考 曲線と接線の囲む図形の面積 | 1 1 | | | | 2 無理関数とそのグラフ 3 逆関数と合成関数 | 4 6 |] |
| | 練習問題 | 2 | | 赤玉 | | 問題演習 | - 6 | - |
| | 問題演習 数学Ⅲ | | | | 1章 平面上の曲線 1節 2次曲線 | | - | |
| 1学期 | 3章 関数と極限 | | | 7/ | | 1 放物線 2 楕円 | 2 | _ |
| 期末 | 1 分数関数とそのグラフ | 4 | | | 2学期 | 3 双曲線 | 5 | _ |
| | 2 無理関数とそのグラフ 3 逆関数と合成関数 | 6 | | | 中間 | 4 2次曲線の平行移動 5 2次曲線と直線 | 3 2 | - |
| | 問題演習 2節 数列の極限 | | | ┙ | | 6 2次曲線と離心率 参考 円錐曲線 | 2 | 1 |
| | 1 数列の極限 | 6 | | | | 問題演習 | 2 | |
| | 2 無限等比数列 3 無限級数 | 4 2 | | | | 2節 媒介変数表示と極座標 1 曲線の媒介変数表示 | 4 | 2学期 中間 < |
| | 4 無限等比級数 | 4 | | | | 2 極座標と極方程式 | 6 | T Ind |
| | 5 いろいろな無限級数 問題演習 | 3 | | | | 3 いろいろな曲線 参考 定点を通る直線による | 2 2 | 変更 |
| | 3節 関数の極限 | 8 | 2学期中間 | | | 円の媒介変数表示 練習問題 | 2 | - |
| | 2 三角関数と極限 | 5 | | | | 問題演習 | | |
| | 3 関数の連続性 練習問題 | 6 2 | | | | 2章 複素数平面 1節 複素数平面 | | _ |
| | 問題演習 4章 微分 | | | | | 1 複素数平面 2 複素数の極形式 | 6 | _ |
| | 1節 微分法 1 導関数 | 5 | | | | 3 ド・モアブルの定理 問題演習 | 6 | _ |
| 2学期 中間 | 2 積・商の微分法 | 3 | | | 2学期 期末 | 2節 図形への応用 | | 2学期 |
| 1 1143 | 3 合成関数の微分法 問題演習 | 7 | | | 791715 | 1 円と分点 2 複素数と三角形 | 6 4 | 期末 |
| | 2節 いろいろな関数の導関数 1 三角関数の導関数 | 2 | | | | 参考 直線の方程式 参考 円に内接する四角形 | 1 1 | 変更 |
| | 2 対数関数・指数関数の導関数 | 5 | | | | 練習問題 | 2 | |
| | 3 高次導関数 参考 因数定理の拡張 | 3 | | 変更 | | 問題演習 スタンダード数学演習 I・II・A・B | | |
| | 練習問題 問題演習 | 2 | | | 学年末 | IV 整数の性質 V 場合の数と確率 | | 2学期 学年末 |
| 2学期期末 | 5章 微分の応用 | | | | | ▼ 物口 ♥ 外 C HE 十 | | 1子千水 |
| | 1節 接線, 関数の増減 1 接線・法線の方程式 | 4 | + | | | | | |
| | 2 平均値の定理 3 関数の増減 | 2 2 | | | | | | |
| | 4 関数の極大・極小 | 4 | | | | | | |
| | 5 第2次導関数とグラフ 問題演習 | 6 | | | | | | |
| | 2節 微分のいろいろな応用 1 最大・最小 | 2 | \exists | | | | | |
| | 2 方程式,不等式への応用 3 速度・加速度 | 2 | | _ | | | | |
| | 4 近似式 | 2 | | | | | | |
| | 練習問題 発展 コーシーの平均値の定理と | 2 | - | \ | | | | |
| | ロピタルの定理 問題演習 | 2 | 4 | \ | | | | |
| | 6章 積分とその応用 | | | | | | | |
| | 1節 不定積分 1 不定積分とその基本公式 | 4 | 2学期 期末 | \ | | | | |
| | 2 置換積分法と部分積分法 3 いろいろな関数の不定積分 | 5 | - | | | | | |
| | 問題演習 | 3 | | | | | | |
| 学年末 | 2節 定積分 1 定積分 | 3 | | | | | | |
| | 2 定積分の置換積分法 3 定積分の部分積分法 | 4 | | | | | | |
| | 4 定積分で表された関数 | 2 | | | 変更 | | | |
| | 5 定積分と区分求積法 6 定積分と不等式 | 3 2 | \exists | | | | | |
| | 参考 定積分 $\int_0^{\pi/2} \sin^n \pi dx$ の値 | 2 |] | | | | | |
| | 問題演習 3節 面積・体積・長さ | | | | | | | |
| | 1 面積 2 体積 | 5 4 | 学年末 | 変更 | | | | |
| | 3 曲線の長さと道のり | 6 | <u> </u> | | | | | |
| | 参考 直線のまわりの回転体の体積 練習問題 | 1 2 | |) / | | | | |
| | 発展 微分方程式 問題演習 | 5 | - | | | | | |
| | 3 速度・加速度 | 4 | | | | | | |
| | 4 近似式 | 2 | 1 | | | | | |