

理数数学Ⅱ(理数数学X)		数学特論(理数数学Y)	
1 学 期 中 間	数学Ⅲ 2章 式と曲線 1. 放物線 2. 楕円 3. 双曲線	1 学 期 中 間	数学B 1章 平面上のベクトル 1. 平面上のベクトル 2. ベクトルの演算 3. ベクトルの成分 4. ベクトルの内積 研究 三角形の面積 5. 位置ベクトル 6. ベクトルと図形
1 学 期 期 末	4. 2次曲線の平行移動 研究 直角双曲線 $xy=1$ 5. 2次曲線と直線 研究 接線の方程式の一般形 6. 2次曲線の性質 7. 曲線の媒介変数表示 研究 いろいろな曲線の媒介変数表示 8. 極座標と極方程式 3章 関数 1. 分数関数 2. 無理関数 3. 逆関数と合成関数 4章 極限 1. 数列の極限 2. 無限等比級数	1 学 期 期 末	7. ベクトル方程式 研究 点と直線の距離 研究 点の存在範囲の図示 2章 空間のベクトル 1. 空間の座標 2. 空間のベクトル 3. ベクトルの成分 4. ベクトルの内積 5. 位置ベクトル 6. ベクトルと図形 7. 座標空間における図形 発展 平面の方程式 発展 直線の方程式
2 学 期 中 間	3. 無限級数 4. 関数の極限 5. 三角関数と極限 6. 関数の連続性 5章 微分法 1. 微分係数と導関数 2. 導関数の計算 3. いろいろな関数の導関数 4. 第n次導関数 5. 関数のいろいろな表し方と導関数	2 学 期 中 間	スタンダード数学演習ⅠⅡAB(A問題) I 数と式 II 関数と方程式 III 式と証明, 論理 IV 整数の性質
2 学 期 期 末	6章 微分法の応用 1. 接線と法線 研究 方程式の重解と微分 2. 平均値の定理 発展 平均値の定理の証明 3. 関数の値の変化 4. 関数の最大と最小 5. 関数のグラフ 6. 方程式, 不等式への応用 7. 速度と加速度 8. 近似値 発展 1次と2次の近似値 7章 積分法 1. 不定積分とその基本性質 2. 置換積分法 3. 部分積分法 4. いろいろな関数の不定積分	2 学 期 期 末	スタンダード数学演習ⅠⅡAB(A問題) V 場合の数と確率 VI 図形の性質 VII 図形と式
3 学 期 期 末	5. 定積分とその基本性質 6. 定積分の置換積分法 7. 定積分の部分積分法 研究 $\int \sin x dx$ ($0 \leq x \leq \pi/2$)の値 研究 $\int e^x \sin x dx$ ($0 \leq x \leq \pi/2$), $\int e^x \cos x dx$ ($0 \leq x \leq \pi/2$)の値 8. 定積分の種々の問題 第8章 積分法の応用 1. 面積 2. 体積 研究 一般の回転体の体積 3. 曲線の長さ 4. 速度と道のり	3 学 期 期 末	数学Ⅲ 1章 複素数平面 1. 複素数平面 2. 複素数平面の極形式と乗法, 除法 3. ド・モアブルの定理 4. 複素数と図形 研究 $\omega=1/2$ が描く図形