

令和4年度 西武台千葉中学校・高等学校シラバス

科目名	数学		
教科	数学Ⅱ	単位数	4単位
使用教科書	新編 数学Ⅱ(数研出版)		
副教材等	3TRIAL 数学Ⅱ+B (数研出版)		

1. 学習の目標・内容・特色(目標を実現するための重要点を含む)

数学的な見方・考え方を働かせ、数学的活動を通して、数学的に考える資質・能力を育成する。

2. 学習の計画(どのような内容を、どの時期に学ぶのか)

月	単元名	評価方法	月	単元名	評価方法
4月	第1章 式と計算 第1節 式と計算 1 3次式の展開と因数分解 2 二項定理 3 整式の割り算 4 分数式とその計算 5 恒等式	提出物 小テスト 授業における姿勢	10月	8 軌跡と方程式 9 不等式の表す領域 第4章 三角関数	2学期中間考査
	第2節 等式・不等式の証明 6 等式の証明 7 不等式の証明			第1節 三角関数 1 角の拡張 2 三角関数 3 三角関数のグラフ 4 三角関数の性質 5 三角関数を含む方程式	
5月	第2章 複素数と方程式 第1節 複素数と2次方程式の解	1学期中間考査	11月	第2節 加法定理 1 加法定理 2 加法定理の応用	提出物 小テスト 授業における姿勢
6月	1 複素数とその計算 2 2次方程式の解 3 解と係数の関係	提出物 小テスト 授業における姿勢	12月	第5章 指数関数と対数関数 第1節 指数関数 1 指数の拡張 2 指数関数	
	第2節 高次方程式 4 剰余の定理と因数定理 5 高次方程式			第2節 対数関数 3 対数とその性質 4 対数関数	2学期末考査
7月	第3章 図形と方程式 第1節 点と直線 1 直線上の点 2 平面上の点 3 直線の方程式 4 2直線の関係	1学期末考査	1月	5 常用対数 第6章 微分法と積分法 第1節 微分係数と導関数 1 微分係数 2 導関数とその計算 3 接線の方程式	提出物 小テスト 授業における姿勢
8月			2月	第2節 関数の値の変化 4 関数の増減と極大・極小 5 関数の増減・グラフの応用 第3節 積分法 6 不定積分 7 定積分	
9月	第2節 円 5 円の方程式 6 円と直線 7 2つの円 第3節 軌跡と方程式	提出物 小テスト 授業における姿勢	3月	8 定積分と面積	

3. 評価の観点・方法及び年間の評定

評価は、次の観点から行います

① 知識・理解 ② 表現・処理 ③ 数学的な見方や考え方 ④ 関心・意欲・態度

このため、評価は、具体的には次のものを対象とし

① 上記4観点に沿った定期考査
② 授業中に実施する小テスト
③ 課題ノート提出

① を評価の80% ②③で評価の20% として成績をつける。
また、1年間の評定は、1・2・3学期の年間を通じて、上記の内容を総合的に判断して決定します

令和4年度 西武台千葉中学校・高等学校シラバス

科目名	数学		
教科	数学Ⅱ、数学B	単位数	4,3単位
学年・コース・組	高校2年3・4組		
使用教科書	高等学校 数学Ⅱ・B(数研出版)		
副教材等	3TRIAL 数学Ⅱ・B (数研出版)		

1.学習の目標・内容・特色(目標を実現するための重要点を含む)

数学的な見方・考え方を働かせ、数学的活動を通して、数学的に考える資質・能力を育成する。

2.学習の計画(どのような内容を、どの時期に学ぶのか)

月	単元名	評価方法	月	単元名	評価方法
4月	Ⅱ 第1章 式と証明 第1節 等式・不等式の証明 第2節 式と計算	提出物等	10月	B 第2節 加法定理 B 第3章 数列 第1節 等差数列と等比数列 第2節 いろいろな数列 第3節 漸化式と	2学期中間考査
	Ⅱ 第2章 複素数と方程式 第1節 複素数と				
5月	2次方程式の解 第2節 高次方程式	1学期中間考査	11月	数学的帰納法 B 第1章 平面上のベクトル 第1節 ベクトルとその演算 第2節 ベクトルと平面図形	提出物等
	Ⅱ 第3章 図形と方程式				
6月	第1節 点と直線 第2節 円 第3節 軌跡と領域	提出物等	12月	B 第2章 空間のベクトル	2学期末考査
7月		1学期末考査	1月	Ⅱ 第5章 指数関数と対数関数 第1節 指数関数 第2節 対数関数	提出物等
8月			2月	Ⅱ 第6章 微分法と積分法 第1節 微分件数と導関数 第2節 関数の値の変化	提出物等
9月	Ⅱ 第4章 三角関数 第1節 三角関数	提出物等	3月	第3節 積分法	3学期末考査

3.評価の観点・方法及び年間の評定

評価は、次の観点から行います

- ① 関心・意欲・態度
- ② 数学的な見方や考え方
- ③ 数学的な技能
- ④ 知識・理解

このため、評価は、具体的には次のものを対象とし

定期考査・授業態度・提出物・小テスト

令和4年度 西武台千葉中学校・高等学校シラバス

科目名	数学		
教科	数学Ⅱ、数学B	単位数	4,3単位
学年・コース・組	高校2年3・4組		
使用教科書	高等学校 数学Ⅱ・B(数研出版)		
副教材等	3TRIAL 数学Ⅱ・B (数研出版)		

1.学習の目標・内容・特色(目標を実現するための重要点を含む)

数学的な見方・考え方を働かせ、数学的活動を通して、数学的に考える資質・能力を育成する。

2.学習の計画(どのような内容を、どの時期に学ぶのか)

月	単元名	評価方法	月	単元名	評価方法
4月	Ⅱ 第1章 式と証明 第1節 等式・不等式の証明 第2節 式と計算	提出物等	10月	B 第2節 加法定理 B 第3章 数列 第1節 等差数列と等比数列 第2節 いろいろな数列 第3節 漸化式と	2学期中間考査
	Ⅱ 第2章 複素数と方程式 第1節 複素数と				
5月	2次方程式の解 第2節 高次方程式	1学期中間考査	11月	数学的帰納法 B 第1章 平面上のベクトル 第1節 ベクトルとその演算 第2節 ベクトルと平面図形	提出物等
	Ⅱ 第3章 図形と方程式				
6月	第1節 点と直線 第2節 円 第3節 軌跡と領域	提出物等	12月	B 第2章 空間のベクトル	2学期末考査
7月		1学期末考査	1月	Ⅱ 第5章 指数関数と対数関数 第1節 指数関数 第2節 対数関数	提出物等
8月			2月	Ⅱ 第6章 微分法と積分法 第1節 微分件数と導関数 第2節 関数の値の変化	提出物等
9月	Ⅱ 第4章 三角関数 第1節 三角関数	提出物等	3月	第3節 積分法	3学期末考査

3.評価の観点・方法及び年間の評定

評価は、次の観点から行います

- ① 関心・意欲・態度
- ② 数学的な見方や考え方
- ③ 数学的な技能
- ④ 知識・理解

このため、評価は、具体的には次のものを対象とし

定期考査・授業態度・提出物・小テスト