

練馬高校 令和5年度【数学Ⅱ演習】年間授業計画

教科:(数学) 科目:(数学Ⅱ(数学Ⅱ演習)) 単位数:(2単位) 対象:(第3学年科目選択者)

使用教科書 : 東京書籍 新編数学Ⅱ

使用教材 : 実教出版 基礎からの数学Ⅱ+B Express

	指導内容 【年間授業計画】	数学Ⅱ演習の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
4月	数学Ⅱの演習 複素数と方程式	二項定理・多項定理 整式の割り算	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 複素数と方程式	分数式の計算 複素数の計算	ワークシート	2
5月	数学Ⅱの演習 複素数と方程式	2次方程式を因数分解または解の公式を用いて解けるようにする 2次方程式の解と判別式の関係から条件式をつくれるようにする	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 複素数と方程式	解の係数の関係と方程式 剰余の定理	ワークシート	2
	定期考査			1
	数学Ⅱの演習 図形と方程式	2点間の距離と分点の座標 直線の方程式	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 図形と方程式	2直線の平行と垂直 直線と直線の交点	ワークシート	2
6月	数学Ⅱの演習 図形と方程式	直線に関して対称な点 点と直線の距離	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 図形と方程式	円の方程式 円と直線の交点	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 図形と方程式	円の接線 円と直線	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 図形と方程式	軌跡と方程式 媒介変数と軌跡	ワークシート	2

	指導内容 【年間授業計画】	数学Ⅱ演習の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
7月	定期考査			1
	数学Ⅱの演習 図形と方程式	動点と軌跡	ワークシート	2
9月	数学Ⅱの演習 三角関数・指数・対数	弧度法と三角関数の値 三角関数の相互関係	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 三角関数・指数・対数	三角関数のグラフ 加法定理	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 三角関数・指数・対数	2倍角の公式 三角関数の合成	ワークシート	2
10月	数学Ⅱの演習 三角関数・指数・対数	指数法則と指数の計算 指数と式の値	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 三角関数・指数・対数	指数関数のグラフ 対数の定義と対数の値	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 三角関数・指数・対数	対数の性質と対数の計算 対数関数のグラフ	ワークシート	2
	定期考査			1
	数学Ⅱの演習 微分・積分	導関数の計算 曲線上の点における接線の方程式	ワークシート	2
11月	数学Ⅱの演習 微分・積分	曲線外の点から引く接線の方程式 極値と関数の決定	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 微分・積分	3次関数のグラフ 3次関数の最大・最小	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 微分・積分	方程式への応用 不定積分と定積分	ワークシート	2

	指導内容 【年間授業計画】	数学Ⅱ演習の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
12月	数学Ⅱの演習 微分・積分	定積分の表す関数 絶対値記号を含む関数の定積分	ワークシート	2
	数学Ⅱの演習 微分・積分	放物線と直線で囲まれた部分の面積 2曲線ではさまれた部分の面積	ワークシート	2
	定期考査			1
	数学Bの演習 数列	等差数列 等比数列	ワークシート	2
1月	数学Bの演習 数列	階差数列 分数で表された数列	ワークシート	2
				1