

# 東京都立羽村高等学校 令和3年度 年間授業計画

教 科: 数学

科 目: 数学Ⅱ

単位数: 3 単位

対象学年組: 第2学年 1組～8組

教科担当者: (1組:五十嵐) (2組:大野) (3組:大野) (4組:五十嵐) (5組:大野) (6組:五十嵐) (7組:五十嵐) (8組:大野)

使用教科書: 新編 数学Ⅱ (東京書籍)

使用教材: アシストセレクト数学Ⅱ (東京書籍)

	指導内容	数学Ⅱの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
4月	図形と方程式 直線上の点の座標 平面上の点の座標	直線上の点について座標の計算方法を理解する。 内分,外分点の座標が直線上と同様に求めることができること,2点間の距離の求め方について理解し,計算に慣れる。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	9
5月	図形と方程式 直線の方程式 2直線の関係	直線が1次方程式で表されることを理解する。2直線の平行,垂直について理解し,計算に慣れる。 2つの直線の平行条件,垂直条件を理解する。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	9
6月	図形と方程式 円の方程式	円の方程式について理解する。3元1次方程式の計算に慣れる。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	12
7月	図形と方程式 円と直線	円と直線の交点を求めることができる。円と直線の位置関係を理解する。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	6
9月	三角関数 一般角・弧度法 三角関数 三角関数の性質	一般角,弧度法の考え方を理解し,新たな単位を用いた計算に慣れる。 三角関数の用語,記号に慣れ,定義,用語,記号を理解する。 三角関数の周期性など,性質を理解する。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	9
10月	三角関数 三角関数のグラフ 三角関数を含む方程式・不等式 加法定理 三角関数の合成	三角関数のグラフを座標平面上に図示することができる。 三角関数を含む方程式・不等式の買いを求めることができる。 三角関数の加法定理について理解し,計算になれる。 加法定理を利用して三角関数の合成ができる。2倍角の公式を理解する。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	12
11月	指数関数 指数関数のグラフ 対数関数 対数 対数の性質	指数関数のグラフを理解し,方程式,不等式に利用できるようにする。 対数の定義,計算方法を理解する。 対数の計算に習熟する。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	12
12月	対数関数 対数関数のグラフ 常用対数 微分と積分 微分係数・導関数	指数関数関数のグラフを理解し,方程式,不等式に利用できるようにする。 常用対数の利用について学ぶ 極限值,微分係数について理解する。 公式を利用して導関数を求められるようにする。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	6
1月	微分と積分 接線の方程式 関数の増減 関数の極大・極小	直線の知識をもとに接線の方程式を求める方法を理解する。 導関数を利用して,関数の増減が調べられることを理解する。 導関数を利用して極値,グラフの概形を捉える事ができる。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	9
2月	微分と積分 関数の最大・最小 方程式・不等式への応用 不定積分	関数の増減,極値の知識をもとに関数の最大値・最小値を求められるようにする。 関数の増減,関数のグラフを利用して方程式・不等式への応用を理解する。 不定積分の定義,計算方法を理解する。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	12
3月	微分と積分 定積分 定積分と面積	定積分の定義,計算方法を理解する。定積分の計算に慣れる。 直線や曲線で囲まれた図形の面積を定積分で表すことができるようにする。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	9
				105