

東京都立荒川工科高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科・科目	数学科・数学Ⅱ
対象学年・組	第3学年A～E組
使用教科書	高校数学Ⅱ(実教出版)
使用教材	高校数学Ⅱ専用スタディノート(実教出版)

		指導内容 【年間授業計画】	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
1 学 期	5 月	3章 いろいろな関数 1節 三角関数 1. 一般角 2. 三角関数 3. 三角関数の相互関係	・一般角について三角関数の値を考え、それらをもとに三角関数の相互関係や性質を学ぶ。	ワークブック 定期考査	5
	6 月	3章 いろいろな関数 1節 三角関数 4. 三角関数の性質 5. 三角関数のグラフ	・一般角について三角関数の値を考え、それらをもとに三角関数の相互関係や性質、グラフを学ぶ。	ワークブック 定期考査	6
	7 月	4章 微分と積分 1節 微分係数と導関数 1. 平均変化率 2. 微分係数 3. 導関数	・微分係数や導関数について理解し、関数の導関数を求めたり、曲線上の点における接線の方程式を求める方法を学ぶ。	ワークブック 定期考査	8
	8 月	4章 微分と積分 1節 微分係数と導関数 3. 導関数	・微分係数や導関数について理解し、関数の導関数を求めたり、曲線上の点における接線の方程式を求める方法を学ぶ。	ワークブック 定期考査	3
2 学 期	9 月	4章 微分と積分 2節 導関数の応用 1. 関数の増加・減少 2. 関数の極大・極小 3. 関数の最大・最小	・導関数を用いて関数の値の変化や極大、極小を調べ、グラフを概形をかく方法を学ぶ。 ・導関数を用いて関数の最大値、最小値を求める方法を学ぶ。	ワークブック 定期考査	6
	1 0 月	4章 微分と積分 2節 導関数の応用 3. 関数の最大・最小 3節 積分の考え 1. 不定積分	・導関数を用いて関数の値の変化や極大、極小を調べ、グラフを概形をかく方法を学ぶ。 ・導関数を用いて関数の最大値、最小値を求める方法を学ぶ。 ・微分の逆演算として不定積分を考え、2次までの多項式関数の不定積分を求められるようにする。	ワークブック 定期考査	7
	1 1 月	4章 微分と積分 3節 積分の考え 2. 定積分	・定積分について理解し、それをもとに直線や曲線で囲まれた図形の面積を求める方法を学ぶ。	ワークブック 定期考査	8
	1 2 月	4章 微分と積分 3節 積分の考え 3. 面積	・定積分について理解し、それをもとに直線や曲線で囲まれた図形の面積を求める方法を学ぶ。	ワークブック 定期考査	4
3 学 期	1 月	4章 微分と積分 3節 積分の考え 3. 面積 4. いろいろな図形の面積	・定積分について理解し、それをもとに直線や曲線で囲まれた図形の面積を求める方法を学ぶ。	ワークブック 定期考査	6
	2 月				
	3 月				