

東京都立葛西工業高等学校 令和4年度 教科：数学 科目：数学Ⅱ 年間授業計画

教科：数学 科目：数学Ⅱ 単位数：2単位

対象学年組：第3学年1組～5組

教科担当者：（1組：阿部, 島村）（2組：阿部, 仲田）（3組：阿部, 島村）（4組：阿部, 島村, 仲田）
（5組：阿部, 島村, 仲田）

使用教科書：（高校数学Ⅱ 新訂版（実教出版））

使用教材：（高校数学Ⅱ 新訂版、スタディノート（実教出版））

	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
1 学期	いろいろな関数 ○指数関数 ○対数関数	○拡張した指数法則を用いて式の計算ができる。 ○対数の性質を理解し、基本的な計算ができる。	○概念の理解と指数の基本的な計算の正確さ。 ○工業科目に通じる数学力の育成。 ○概念の理解と対数の基本的な計算の正確さ。 ○工業科目に通じる数学力の育成。	25
2 学期	微分と積分 ○微分法 ○導関数の応用	○微分概念を理解し、基本的な計算ができる。 ○導関数を利用し、増減表をつくりグラフをかくことができる。	○微分の基本的な計算の正確さ。 ○工業科目に通じる数学力の育成。 ○工業科目に通じる数学力の育成。	30
3 学期	微分と積分 ○積分法	○積分概念を理解し、基本的な計算ができる。	○積分の基本的な計算の正確さ。 ○工業科目に通じる数学力の育成。	15