

東京都立葛西工業高等学校 令和4年度 数学科 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2学年1組～5組)

教科担当者 : (1組 : 石井, 島村) (2組 : 石井, 島村) (3組 : 石井, 島村) (4組 : 石井, 島村, 仲田) (5組 : 石井, 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	複素数と方程式 ○式の計算 ○複素数と2次方程式 ○高次方程式	○三次の乗法公式および因数分解を理解し、計算できる。 ○整式の割り算ができる。 ○分数式の約分、通分を学ぶ。 ○複素数を定義、四則計算できる。 ○2次方程式の解を求めることができる。 ○高次方程式を解くことができる。	○概念の理解と計算の正確さ。 ○日常的な学習習慣の育成。 ○概念の理解と計算の正確さ。 ○日常的な学習習慣の育成。 ○工業科目に通じる数学力の育成。	25
2 学 期	図形と方程式 ○点と座標 ○直線の方程式 ○円の方程式 ○不等式の表す領域	○平面上の座標や距離を求めることができる。 ○与えられた条件から直線の方程式を求めることができる。 ○円の方程式を導き、円の方程式について理解できる。 ○円や直線で分けられる領域を理解する。	○概念の理解と計算の正確さ。 ○日常的な学習習慣の育成。 ○工業科目に通じる数学力の育成。 ○概念の理解。 ○工業科目に通じる数学力の育成。	30
3 学 期	いろいろな関数 ○三角関数	○三角関数を定義する過程を理解する。 ○一般の三角関数の値を求めることができる。	○概念の理解と計算の正確さ。 ○工業科目に通じる数学力の育成。	15