

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B 年間授業計画

教科：数学 科目：数学B 単位数：2単位

対象学年組：第3学年1・3・4・5組

教科担当者：(1組：阿部) (3組：阿部) (4組：阿部) (5組：阿部)

使用教科書：(最新数学B(数研出版))

使用教材：(教科書傍用3ROUND数学II+B(数研出版))

	指導内容	数学Bの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1 学期	ベクトル ○平面上のベクトル ○ベクトルの成分と内積 ○位置ベクトルと図形 空間のベクトル ○空間のベクトル ○ベクトルの成分と内積 ○位置ベクトル ○空間図形への応用	○ベクトルの概念を理解させる。 ○ベクトルの成分と内積の計算の仕方を理解させる。 ○位置ベクトルと図形について考えさせる。 ○空間ベクトルを理解させる ○ベクトルの成分と内積の計算の仕方を理解させる ○空間図形への応用	○ベクトルの概念の理解と内積の計算の正確さ。 ○ベクトルの図形的考え。 ○空間ベクトルの考え方。	25
2 学期	数列 ○数列と一般項 ○等差数列とその和 ○等比数列とその和 いろいろな数列 ○和を表す記号 ○階差数列 漸化式と数学的帰納法 ○漸化式と数列 ○数学的帰納法	○数列の概念を理解させる。 ○等差数列の一般項とその和の求め方を理解させる。 ○等比数列の一般項とその和の求め方を理解させる。 ○ Σ 記号の意味とその計算の仕方を理解させる。 ○階差数列や漸化式の考え方を理解させる。 ○数学的帰納法を用いた証明を出来るようにする。	○数列とその一般項の求め方。 ○等差数列とその和の計算の仕方。 ○等比数列とその和の計算の仕方。 ○ Σ 記号の使い方。 ○階差数列や漸化式を用いた数列の求め方。 ○数学的帰納法を用いた証明の仕方。	30
3 学期	○演習	○ベクトル・数列の確認	○全般の演習	15