東京都立葛西南高等学校　令和5年度　自由選択　数学Ⅰ　年間授業計画

教科：数学　　科目：数学Ⅰ　　対象：第3学年・自由選択

教科担当者：藤田　智彦

使用教科書：新版数学Ⅰ（実教出版）

使用教材：看護・医療系のための数学Ⅰ・A（実教出版）

	指導内容 【年間授業計画】	数学Ⅰの具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	予定 時数
4月	1章　数と式 1　単項式の計算	・整式の計算を体系的に理解させる。 ・基本公式を活用して、応用の計算力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	1章　数と式 2　整式の加法・減法	・整式の計算を体系的に理解させる。 ・基本公式を活用して、応用の計算力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
5月	1章　数と式 3　整式の乗法	・整式の計算を体系的に理解させる。 ・基本公式を活用して、応用の計算力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	1章　数と式 4　因数分解	・因数分解の計算を体系的に理解させる。 ・基本公式を活用して、応用の計算力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	1章　数と式 5　実数と絶対値 6　無理数の計算	・絶対値の意味を理解させる。ルートの基本計算を復習する。 ・基本公式を活用して、応用の計算力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
6月	1章　数と式 7　分母の有理化	・分母の有理化の基本を復習し、複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	1章　数と式 8　無理数の整数部分と小数部分	・整数部分と小数部分の意味を理解させ、複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	1章　数と式 8　1次不等式	・1次不等式の基本をしっかり復習し、連立不等式などの複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2

	指導内容 【年間授業計画】	数学Ⅰの具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	予定 時数
9 月	3章　図形と計量 28　鋭角の三角比 29　三角比の応用	・三角比の基本をしっかり復習し、複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	3章　図形と計量 30　鈍角の三角比 32　三角比の相互関係	・三角比の公式をしっかり理解させ、複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
10 月	3章　図形と計量 33　三角方程式と三角不等式	・三角比の公式をしっかり理解させ、複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	3章　図形と計量 34　正弦定理と余弦定理 36　三角形の面積	・正弦・余弦定理、三角形の面積の基本をしっかり復習し、複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	3章　図形と計量 35　三角形の形状問題	・三角形の形状問題の基本をしっかり復習し、複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
11 月	3章　図形と計量 37　三角形の面積の活用	・三角形の形状問題の基本をしっかり復習し、複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	3章　図形と計量 38　円に内接する四角形	・円に内接する四角形の基本をしっかり復習し、複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	3章　図形と計量 39　空間図形への応用	・空間図形への応用をしっかり復習し、複雑な問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	4章　データの分析 42　箱ひげ図	・データ整理の基本をしっかり確認し、箱ひげ図の問題に対応できるな応用力を養成する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
1 月	看護医療系専門学校の過去問演習	・問題演習を通して、基礎力・応用力の定着を確認する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2
	看護医療系専門学校の過去問演習	・問題演習を通して、基礎力・応用力の定着を確認する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 数学的な技能 知識・理解、小テスト	2