

第五商業高校 令和5年度 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：(第3学年 A組～F組)

使用教科書		新数学Ⅱ 実教出版		
使用教材		新数学Ⅱ サブノート 実教出版		
指導内容 【年間授業計画】	科目数学Ⅱ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	3章 三角関数 3 三角関数	三角関数の定義を理解し、三角関数の値を求めることができる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
	5 三角関数のグラフ	三角関数のグラフについて、領域や周期などの特徴が理解できる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	2
5月	6 三角関数と方程式・不等式	三角関数を利用して方程式・不等式が解ける。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
	2節 加法定理 1 加法定理 2 加法定理の応用	加法定理を利用して、いろいろな公式を導くことができる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
6月	4章 指数関数・対数関数 1節 指数関数 1 指数の拡張	拡張された指数の意味を理解し、指数計算での指数法則を活用する方法が理解できる。 指数関数で表せる事象について、グラフを活用した考え方ができる。指数関数のグラフを利用して指数の大小から数の大小を調べる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	6
	2 指数関数	拡張された指数の意味を理解し、指数計算での指数法則を活用する方法が理解できる。 指数関数で表せる事象について、グラフを活用した考え方ができる。指数関数のグラフを利用して指数の大小から数の大小を調べる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
9月	2節 対数関数 1 対数と対数の性質	対数の意味が理解でき、対数の値の計算ができる。 対数の性質を理解し、具体的な計算ができる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
	2 対数関数	対数関数で表せる事象について、グラフを活用した考え方ができる。指数関数のグラフを利用して指数の大小から数の大小を調べる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
10月	5章 微分法と積分法 1節 微分係数と導関数 1 平均変化率と微分係数 2 導関数 3 接線の方程式	平均変化率の意味とその求め方が理解できる。 極限値の意味とその計算の仕方について理解できる。微分係数の意味とその求め方について理解できる。 導関数の意味を理解し、定義にしたがって導関数の求め方が理解できる。導関数の性質を利用して、導関数の求め方が理解できる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
	2節 微分法的应用 1 関数の増減と極大極小	接線の傾きと関連させて、関数の増加・減少が理解できる。増減表を利用して、関数の増加・減少を調べる方法が理解できる。増減表を利用して、関数の極値を求める方法が理解できる。3次関数の極値を求め、そのグラフのかき方が理解できる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
	3節 積分法 1 不定積分	不定積分の意味とその計算方法が理解できる。不定積分の性質を利用して、不定積分の求め方が理解できる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
11月	2 定積分	定積分の意味とその計算方法が理解できる。定積分の性質を利用して、定積分の求め方が理解できる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
	3 定積分と面積	定積分と面積の関係が理解できる。X軸と関数、2曲線や直線で囲まれた図形の面積を求める方法が理解できる。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	6
12月	演習	学年末考査に向けて演習を行い、定着を図る。	発表・ノート 問題集・プリント 考査	4
1月				
2月				
3月				