年間授業計画　新様式例

高等学校 令和５年度（２学年用） 教科　数学　　科目 数学Ⅱ

教　科：　数学　　科　目：　数学Ⅱ　　単位数：　4　単位

対象学年組：第　2 学年　1 組～　6 組

教科担当者：（1組：東・渡辺・栗原）　（2組：東・渡辺・栗原）　（３組：東・渡辺・栗原）　（4組：東・渡辺・栗原）　（5組：東・渡辺・栗原）　（6組：東・渡辺・栗原）

使用教科書：（ 高等学校数学Ⅱ（数研出版）， 新課程４プロセス数学Ⅱ完成ノート、新課程チャート式数学Ⅱ＋B（数研出版） ）

教科　数学　　の目標：

【 知　識　及　び　技　能 】基礎的な知識の習得と技能の習熟を図る。

【思考力、判断力、表現力等】知識を的確に活用する能力を伸ばす。

【学びに向かう力、人間性等】数学的な見方や考え方の良さを認識できるようにする。

科目　数学Ⅱ　　の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
数と式、２次関数、図形と計量、データの分析について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図る。	数と式、２次関数、図形と計量、データの分析について基礎的な知識と技能を的確に活用する	数と式、２次関数、図形と計量、データの分析について数学的な見方や考え方の良さを認識できるようにする。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1学期	複素数と2次方程式の解、高次方程式について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方の良さを認識できるようにする。	*複素数とその計算 *2次方程式の解 *解と係数の関係 *2次方程式と2次関数のグラフ *剰余の定理と因数定理 *組み立て除法 *高次方程式 *3次方程式の解と係数の関係	【知識及び技能】 定期考査、課題テスト、授業中の小テストの結果（知識・技能をはかる問題） 【思考力、判断力、表現力等】 定期考査、課題テスト、授業中の小テストの結果（記述式等の思考力・判断力・表現力をはかる問題） 【学びに向かう力、人間性等】 レポート・提出物、および授業への参加の意欲・関心の結果で総合的に評価	○	○	○	24
	定期考査			○	○		1
	図形と方程式について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方の良さを認識できるようにする。	*直線上の点 *平面上の点 *直線の方程式 *2直線の関係 *2直線の交点を通る直線 *円の方程式 *円と直線 *2つの円 *2つの円の交点を通る図形 *軌跡と方程式 *不等式の表す領域 *放物線を境界線とする領域	【知識及び技能】 定期考査、課題テスト、授業中の小テストの結果（知識・技能をはかる問題） 【思考力、判断力、表現力等】 定期考査、課題テスト、授業中の小テストの結果（記述式等の思考力・判断力・表現力をはかる問題） 【学びに向かう力、人間性等】 レポート・提出物、および授業への参加の意欲・関心の結果で総合的に評価	○	○	○	32
	定期考査			○	○		1
2学期	三角関数、三角関数の加法定理について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方の良さを認識できるようにする	*角の拡張 *三角関数 *三角関数のグラフ *三角関数の性質 *三角関数の応用 *加法定理 *加法定理と点の回転 *加法定理の応用 *和と積の硬式	【知識及び技能】 定期考査、課題テスト、授業中の小テストの結果（知識・技能をはかる問題） 【思考力、判断力、表現力等】 定期考査、課題テスト、授業中の小テストの結果（記述式等の思考力・判断力・表現力をはかる問題） 【学びに向かう力、人間性等】 レポート・提出物、および授業への参加の意欲・関心の結果で総合的に評価	○	○	○	24
	定期考査			○	○		1
	指数関数、対数関数について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方の良さを認識できるようにする。	*指数の拡張 *負の数のn乗根 *指数関数 *対数とその性質 *対数関数 *常用対数	【知識及び技能】 定期考査、課題テスト、授業中の小テストの結果（知識・技能をはかる問題） 【思考力、判断力、表現力等】 定期考査、課題テスト、授業中の小テストの結果（記述式等の思考力・判断力・表現力をはかる問題） 【学びに向かう力、人間性等】 レポート・提出物、および授業への参加の意欲・関心の結果で総合的に評価	○	○	○	32
	定期考査			○	○		1
3学期	微分法と積分法について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方の良さを認識できるようにする。	*微分係数 *導関数とその計算 *接線の方程式 *関数の増減と極大・極小 *関数の増減・グラフの応用 *不定積分 *定積分 *定積分と面積 *曲線と接線で囲まれた部分の面積 *放物線とｘ軸で囲まれた部分の面積	【知識及び技能】 定期考査、課題テスト、授業中の小テストの結果（知識・技能をはかる問題） 【思考力、判断力、表現力等】 定期考査、課題テスト、授業中の小テストの結果（記述式等の思考力・判断力・表現力をはかる問題） 【学びに向かう力、人間性等】 レポート・提出物、および授業への参加の意欲・関心の結果で総合的に評価	○	○	○	23
	定期考査			○	○		1
							合計 140