

	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	・指数を0や負の整数、分数に拡張し、指数法則について考察する。	3 節 指数関数 1. 指数の拡張 (1) 2. 累乗根 3. 指数の拡張 (2) 4. 指数関数のグラフ	【知識・技能】 考查・小テスト 【思考・判断・表現】 ノートの記述・行動観察 【主体的に学習に取り組む態度】 授業中の発言・行動観察	○	○	○	13
	定期考査			○	○		1
	・対数の意味を理解し、対数の性質を用いた基本的な計算の仕方を学ぶ。 ・対数関数のグラフについて学び、その性質を考察する。 ・常用対数を用いて整数の桁数を調べる方法を学ぶ。	4 節 対数関数 1. 対数 2. 対数の性質 3. 対数関数のグラフ 4. 常用対数	【知識・技能】 考查・小テスト 【思考・判断・表現】 ノートの記述・行動観察 【主体的に学習に取り組む態度】 授業中の発言・行動観察	○	○	○	13
	定期考査			○	○		1
2 学期	・微分係数や導関数について理解し、関数の導関数を求めたり、曲線上の点における接線の方程式を求める方法を学ぶ。 ・導関数を用いて、関数の値の変化を調べ、関数の増減や極大・極小を求めたり、3次関数のグラフをかく方法を学ぶ。	4 章 微分と積分 1 節 微分の考え 1. 平均変化率 2. 微分係数 3. 導関数 4. 接線 5. 関数の増加・減少 6. 関数の極大・極小 7. 関数の最大・最小	【知識・技能】 考查・小テスト 【思考・判断・表現】 ノートの記述・行動観察 【主体的に学習に取り組む態度】 授業中の発言・行動観察	○	○	○	13
				○	○		1
	・微分の逆演算として不定積分を考え、2次までの多項式関数の不定積分を求められるようにする。 ・定積分について理解し、それをもとに直線や曲線で囲まれた図形の面積を求める方法を学ぶ。	2 節 積分の考え 1. 不定積分 2. 定積分 3. 面積 4. いろいろな図形の面積	【知識・技能】 考查・小テスト 【思考・判断・表現】 ノートの記述・行動観察 【主体的に学習に取り組む態度】 授業中の発言・行動観察	○	○	○	13
	定期考査			○	○		1
3 学期	・本文で学んだ内容を、生活と関連付けたり発展させたりするなどした課題に取り組む。	課題学習 1. パスカルの三角形の塗り分け 2. いろいろな図形をかこう 3. 観覧車のゴンドラの高さは？ 4. 紙を切って重ねていくと？ 5. 放物線と直線で囲まれた図形の面積	【知識・技能】 考查・小テスト 【思考・判断・表現】 ノートの記述・行動観察 【主体的に学習に取り組む態度】 授業中の発言・行動観察	○	○	○	13
	定期考査			○	○		1
							合計
							70