

1年間の計画を確認した後押印

教務	副校長	校長

教科:(数学)科目:(数学Ⅱ)対象:(第 3 学年 A 組)

教科担当者: 奥村 英夫

	指導内容 【年間授業計画】	科目の具体的な指導目標、学習のねらい	使用教材・教具	予定週	
				A組	B組
4月	三角関数	昨年度までの三角比の復習を行い、昨年度までの学習の定着度合を図る。一般角と三角関数の定義を理解させ、定義に基づいて三角関数の値の求めることができるようにする。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版) 配布プリント		
5月	三角関数	三角関数の性質を理解させ、それを利用して三角関数の値が求められるようにする。三角関数の相互関係を理解させ、同じ角の一つの三角関数の値から残りの三角関数の値を求めることができるようにする。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版) 配布プリント		
6月	三角関数	三角関数の周期とグラフの形の関係などに注意して、グラフがかけられるようにする。加法定理、2倍角の公式を理解し、三角関数の値を求められるようにする。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版) 配布プリント		
7月	三角関数	三角関数の合成を理解し、それを利用し変形できるようにする。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版) 配布プリント		
9月	指数関数	指数を整数まで拡張した指数法則や累乗根の定義を理解させる。累乗根の計算ができるようにする。指数を有理数まで拡張し、累乗根を含む計算は、分数の指数を利用して計算できることを理解させる。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版) 配布プリント		
10月	指数関数 対数関数	指数関数のグラフの概形と特徴を理解させ、指数関数の増減によって大小関係や方程式に利用できるようにする。 対数の定義を理解させ、対数の値を求めることができるようにする。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版) 配布プリント		
11月	対数関数	対数の性質や底の変換公式に基づいて対数の計算ができるようにする。対数関数のグラフの概形と特徴を理解させ、大小関係に利用できるようにする。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版) 配布プリント		
12月	対数関数	対数関数のグラフの概形と特徴を理解させ、指数方程式に利用できるようにする。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版) 配布プリント		
1月	微分	極限值を理解させ、平均変化率や微分係数の定義からそれらを求めることができるようにする。定義に従って、導関数を求めることができるようにする。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版) 配布プリント		
2月	微分	導関数の性質を利用し、導関数を求める計算をできるようにする。導関数を利用して接線の方程式、関数の極値を求めグラフをかくことができるようにする。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版) 配布プリント		
3月	微分	導関数を利用して、関数の最大値、最小値を求めることができるようにする。	教科書:新高校の数学Ⅱ (数研出版)		

月		る。	配布プリント		
---	--	----	--------	--	--