

科目名	数学 I A基礎演習	単位数	3	必修選択	選択
教科書					
副教材	改訂版 Study-Up ノート数学 I + A (数研出版)				

教科・科目の内容

1年次に数学 I・Aで学んだ内容から、「数と式」、「2次関数」、「図形の性質」、「図形と計量」、「場合の数と確率」等について、問題演習を行います。教員主導の講義ではなく、生徒が予習した内容を板書により発表する演習の授業を通して、自ら考え解決する力とそれを表現する力を伸ばすことを目的としています。

日常生活や将来とのつながり

数学が日常生活に直接役に立つことはあまりありませんが、物理・情報・化学などの分野の発展に大きな役割を果たしてきました。また、物事を結論から予測することからはじめ、順序を立て論理的に考えて、解決を図るという数学における「論理的思考」は社会で生きていく中で必要な力であり、数学はその能力を伸ばす為に必要な学問です。

この授業の学習方法(予習と授業の関わり)

予習では、その授業内容に関する公式を確認し、問題に対する自分なりの解答を用意します。授業中は、用意した解答を板書により発表します。他人の解答や教員のアドバイスをもとに、自分の解答に足りなかった部分をノートにまとめ後で復習します。

到達目標

数学における基本的な概念や原理・法則などを理解する。さらに、それらを積極的に活用し数学的活動の中で正しい判断をし、適切に処理・表現することができる。

評価の観点(評価方法)

① 関心・意欲・態度(行動観察・ノート点検)

自然の事物・現象や数学的事象に関心を持ち、積極的にそれらを探究しようとするとともに、事象を科学的・数学的に考察し表現する態度を身に付けている。

② 思考・判断・表現(行動観察・ノート点検・単元テスト、定期試験)

自然の事物・現象の中に問題を見だし探究する過程を通して、事象を科学的、創造的に考察し、導き出した考えを的確に表現している。また、数学的な見方や考え方を身に付け、事象を数学的、創造的に考察し、的確に表現している。

③ 技能(行動観察・ノート点検)

観察、実験の基本操作及び自然の事物・現象を探究する技能を身に付けている。また、事象を数学的に表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身に付けている。

④ 知識・理解(小テスト・、単元テスト、定期試験)

科学や数学における基本的な概念や原理・法則などを系統的に理解し、知識を身に付けている。

指導学年	科目名	単位数	教科書名(出版社)	副教材名
2年	数学ⅠA 基礎演習	3		改訂版 Study-Up ノート数学Ⅰ+A (数研出版)

学期	学習内容	主な学習活動(指導内容)と評価のポイント	評価の観点			
			関	思	技	知
一学期	「数と式」	・数学Ⅰ・Aの内容の入試基礎レベルの問題を多く解くことにより、公式や基礎的な学習内容の定着を図る。	○	○	○	○
	※ 中間試験			○		○
	「2次関数」	・数学Ⅰ・Aの内容の入試基礎レベルの問題を多く解くことにより、公式や基礎的な学習内容の定着を図る。	○	○	○	○
	※ 期末試験			○		○
二学期	「図形の計量」	・数学Ⅰ・Aの内容の入試基礎レベルの問題を多く解くことにより、公式や基礎的な学習内容の定着を図る。	○	○	○	○
	※ 中間試験			○		○
	「図形の性質」 「データの分析」	・数学Ⅰ・Aの内容の入試基礎レベルの問題を多く解くことにより、公式や基礎的な学習内容の定着を図る。	○	○	○	○
	※ 期末試験			○		○
三学期	「場合の数と確率」	・数学Ⅰ・Aの内容の入試基礎レベルの問題を多く解くことにより、公式や基礎的な学習内容の定着を図る。	○	○	○	○
	※ 学年末試験			○		○

備考	
----	--