泊高等学校 数学の基本 シラバス

「新数学 I」(東書 数 I 319)	単位数	2 単位
	学年・学級	第1学年 ~ 第4学年

1 学習の到達目標 等

学習の到達目標	数と式、図形と計量、2次関数及び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り、事象を数学的に考察する能力を培い、数学のよさを認識で
	きるようにするとともに、それらを活用する態度を育てる。
使用教科書・副教材等	東京書籍「新数学 I」(東書 数 I 319)

2 学習計画及び評価方法 等 ※評価の観点:a(関心・意欲・態度),b(数学的な見方や考え方),c(数学的な技能),d(知識・理解)

学	学音計画及び評価方法 等学 学習内容		※評価の観点:a(関心・息飲・態度), b(数字的な見方や名 学習のねらい	備考:①学習 活動の特記事	考 査	評価の観点の ポイント			
期	子自內谷	月	子首のねらい	項, ②副教材 使用 等	範囲	а	b	С	d
期	1章 数と式 [26] 1節 整式 [21] 1 整式の加法・減法 (6) 2 整式の乗法 (3)		整式の加法・減法の仕組みを理解し、それらの計算ができる。	•				0	0
	2 整式の兼法 (3) 3 乗法公式 (4)	3	指数法則, 単項式の乗法について理解し, さらに分配法則を用いて整式を展開することができる。 乗法公式について理解し, 乗法公式が利用できる。 また, 式の一部を1つの文字に置き換えて考えるなど, 見通しをもって整式を展開することができる。	F:p.22-23			0	0	0
	4 因数分解 (8)	6	分配法則や乗法公式を逆に用いて因数分解することについて理解し、因数分解の公式が利用できる。また、式の一部を 1 つの文字に置き換えて考えるなど、見通しをもって因数分解することができる。	•			0	0	0
	2 節 実数 [14] 1 数の分類 (2) 2 根号を含む式の計算		自然数,整数,有理数,無理数の意味を理解して, それらを区別できる。さらに,実数について理解す るとともに,数を拡張することに興味をもつ。 根号を含む式の基本的な計算をすることができる。	F:p.29	前期期末考	0	0	0	0 0
	3 節 方程式と不等式		また、分母の有理化について理解し、それを活用する能力を伸ばす。	1.p.30-32	査)		
	[28]	10	1 次方程式について理解し,1 次方程式を解くことができる。	F:p.34-35				0	0
	2 不等式 (2)		不等号の意味を理解し,数量の大小関係を不等式で 表すことができる。	F:p.36-37	後期中	0	0	0	0
後	3 不等式の性質 (3)		不等式を調べることによって,不等式の性質を理解 する。	F:p.38-39	干間考査		0		0
	4 不等式の解き方 (5)	11	不等式の性質を用いて不等式を変形し,解くことが できる。	F:p.40-41	且		0	0	0
期	5 不等式の利用 (3)		1 次不等式を利用して、文章題を解決することができる。	F:p.42-43		0	0	0	
	6 2 次方程式とその解 き方① (6)	12	因数分解を利用して2次方程式を解くことができる	F:p.44-45	後期		0	0	0

7 2 次方: き方②	程式とその解 (6)	1	解の公式を利用して2次方程式を解くことができる	F:p.45-46	期末考査		0	0	0
8 2次不 き方(5)	等式とその解	2	2次方程式を利用して、2次不等式を解くことがで きる			0	0	0	0
9 復習問題	項 (4)	3	1年間の復習問題			0	0	0	0

評価規準

書目名【新数学Ⅰ】

	関心・意欲・態度	数学的な見方や考え方	数学的な技能	知識・理解
新数学 I	・数学的活動を通し	・数学的活動を通して、	・数と式,図形と計量,	・数と式、図形と計
	て,数と式,図形と計	数と式,図形と計量,2	2 次関数及びデータの分	量,2次関数及びデー
	量,2 次関数及びデー	次関数及びデータの分析	析において,事象を数学	タの分析における基本
	タの分析における考え	における数学的な見方や	的に考察し,表現し処理	的な概念,原理・法
	方に関心をもつととも	考え方を身につけ、事象	する仕方や推論の方法を	則,用語・記号など基
	に,数学的な見方や考	を数学的にとらえ、論理	身につけ,的確に問題を	礎的な知識を理解して
	え方のよさを認識し,	的に考える。	解決する。	いる。
	それらを事象の考察に			
	活用しようとする。			
1章 数と式	・式の展開や因数分解	・累乗計算を指数法則と	・式を目的に応じて変形	・整式についての用語
	に関心をもち, 目的に	して一般化するよさを考	したり置き換えたりし	や乗法公式、因数分解
	応じて式の変形をしよ	察できる。	て, 式の展開や因数分解	の意味を理解してい
	うとする意欲をもつ。	・数の体系を拡張するこ	ができる。	る。
	・数の体系を実数まで	との意義や必要性を認識	・平方根を含む式の計算	・数の概念についての
	拡張することに興味を	する。	や有理化ができる。	理解を深め,数の体系
	もち,数を拡張してい	・方程式,不等式の解の	・不等式の性質を利用し	として自然数から実数
	く過程に関心をもつ。	意味とその違いを認識す	て不等式の解を求めるこ	まで数の意味を理解
	・式の計算を通して、	る。	とができる。	し, 拡張する意義を理
	式の見方を豊かにし、1			解している。
	次不等式を活用しよう			・不等式の性質をもと
	とする。			に, 1次不等式の解が
				求められることを理解
				している。