

平成 31 年度 数学科

教科	数学	科目	数学B	単位数	2 単位	年次	2 年次
使用教科書	数学 B Standard(東京書籍)						
副教材等	WIDE 数学Ⅱ+B(東京書籍)						

1 担当者からのメッセージ (学習方法等)

数学ができるようになるためには

- 1、基本的な知識を頭に入れる
- 2、実際に問題を解く
- 3、わからない問題に出会ったとき、すぐ答えを見ずに自分で考える

の3つです。授業で1をきちんと抑えておき、2、3を授業や家庭学習でニューアシストを利用するなどして実践しましょう。

2 学習の到達目標

- ・ベクトルや数列についての基礎的な知識や技能を修得する。
- ・様々な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。

3 学習評価(評価規準と評価方法)

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
観 点 の 趣 旨	数列やベクトルにおける論理や体系に関心をもつとともに、数学のよさを認識し、それらを事象の考察に積極的に活用して数学的論拠に基づいて判断しようとする。	数列やベクトルにおける事象を数学的に考察し表現したり、思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えたりすることなどを通して、数学的な見方や考え方を身に付けている。	数列やベクトルにおいて、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。	数列やベクトルにおける基本的な概念、原理・法則などを体系的に理解し、基礎的な知識を身に付けている。
評 価 方 法	授業内の取組 提出物 小テスト 定期考査	授業内の取組 提出物 小テスト 定期考査	授業内の取組 提出物 小テスト 定期考査	授業内の取組 提出物 小テスト 定期考査

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に5段階の評定にまとめます。
学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4 学習の活動

学 期	内 容	単 元 名	学習内容	主な評価の 観点				単元(題材)の評価規準	評価方法
				a	b	c	d		
1 学 期	平 面 上 の ベ ク ト ル	ベクトルとその演算	<ul style="list-style-type: none"> ベクトルの意味について理解する。 ベクトルの加法, 減法, 実数倍とその性質について理解する。 ベクトルの成分と成分による演算やベクトルの大きさについて理解する。 ベクトルの内積とその性質について理解する。 	○	○		○	a:ベクトルに関する定理や公式のよさを理解し、問題のなかで積極的に活用することができる。 b:今までに得た知識をもとに発展的なものも含め、様々な問題を解くことができる。 c:ベクトルの加法、減法、実数倍、内積を計算することができる。 d: ベクトルの定義、計算方法を理解することができる。	<ul style="list-style-type: none"> 授業態度 発問評価 ノート確認 課題プリント 小テスト 定期考査
		ベクトルと平面図形	<ul style="list-style-type: none"> 位置ベクトルの意味や線分の内分点・外分点の位置ベクトルについて理解する。 位置ベクトルを用いて、平面図形の性質を調べる。 ベクトル方程式の意味、及び直線や円のベクトル方程式を理解する。 	○		○	○	a:位置ベクトルやベクトル方程式の意味や、関係する定理や公式のよさを理解し、問題のなかで積極的に活用することができる。 b:今までに得た知識をもとに発展的なものも含め、様々な問題を解くことができる。 c:位置ベクトルを用いて平面図形の問題を解くことができる。 d: 位置ベクトルやベクトル方程式の考え方を理解することができる。	<ul style="list-style-type: none"> 授業態度 発問評価 ノート確認 課題プリント 小テスト 定期考査
2 学 期	空 間 の ベ ク ト ル	空間のベクトル	<ul style="list-style-type: none"> 座標空間の意味を理解し、座標平面に平行な平面の方程式について理解する。 空間におけるベクトルの演算について、平面上のベクトルの場合と同様の法則が成り立つことを理解する。 空間におけるベクトルの成分や成分による演算, 2点間の距離などについて理解する。 空間におけるベクトルの内積, ベクトルの垂直を理解する。 		○	○	○	a:空間ベクトルのよさを理解し、問題のなかで積極的に活用することができる。 b:今までに得た知識をもとに発展的なものも含め、様々な問題を解くことができる。 c:空間における平面の方程式や空間における2点間の距離を計算することができる。 d: 空間座標におけるベクトルやベクトルの演算について理解することができる。	<ul style="list-style-type: none"> 授業態度 発問評価 ノート確認 課題プリント 小テスト 定期考査

