

# 平成31年度 学習の手引き(シラバス)

科目名 : <b>数学活用</b>	単位数 : <b>2単位</b>
-------------------	------------------

## 1 教科書・副教材

教科書…数学活用 (実教出版) ・ 教科担当者の配布するプリント
----------------------------------

## 2 科目の目標

<ul style="list-style-type: none"> <li>・身の回りの生活に即した数学の理解を深める。</li> <li>・数学的な見方や考え方を認識出来るようにする。</li> </ul>
---

## 3 学習の計画

		学 習 の 内 容	考 査 範 囲	時 数 ( 予 定 )
前 期	4月	1章 身の回りの数学	定期考査①	13
	5月	1節 いろいろな場合の数		
	6月	2節 身の回りの図形	定期考査②	15
	7月	3節 数学的な表現のくふう		
後 期	8月	2章 社会生活と数学	定期考査③	15
	9月	1節 経済と数学		
	10月	2節 測定と数学		
後 期	11月	3節 コンピュータと人間の活動	定期考査④	18
	12月	3章 数学の発展と人間の活動		
	1月	1節 数と人間	定期考査⑤	17
	2月	2節 図形と人間		
	3月	3節 数学と文化		

## 4 評価の方法

<ul style="list-style-type: none"> <li>・学習への取り組み……………授業参加の姿勢(欠席・遅刻・早退のない真剣な取り組み)課題等の提出状況</li> <li>・学習成績……………定期テストなど一定の成績を修めること</li> </ul>
---

## 5 学習にあたっての注意とアドバイス

<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 授業は講義、プリント学習が中心であるので、授業をしっかりと聞き、実際に手を動かして問題を解いてみる。</li> <li>・基本的には教科書の内容なので、教科書にある問題を理解する。</li> </ul>
--

# 平成31年度 学習の手引き(シラバス)

科目名 : 数学 I ①	単位数 : 2 単位
--------------	------------

## 1 教科書・副教材

教科書…高校数学 I 新訂版 (実教出版)    副教材…高校数学 I スタディーノート (実教出版)

## 2 科目の目標

- ・ 基本的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを活用する能力を伸ばす。
- ・ 数学的な見方や考え方を認識出来るようにする。
- ・ 中学を含む既習範囲の確認と、方程式・不等式についての理解を深める。

## 3 学習の計画

		学 習 の 内 容	考 査 範 囲	時 数 ( 予 定 )
前 期	4月	中学校の復習	定期考査①	13
	5月	1章 数と式 1節 整式		
	6月	2節 実数	定期考査②	15
	7月			
8月	2節 実数	定期考査③	15	
9月	2節 実数			
後 期	10月	3節 方程式と不等式	定期考査④	18
	11月			
	12月	2章 2次関数	定期考査⑤	17
	1月			
	2月			
3月	1節 関数とグラフ			

## 4 評価の方法

- 学習への取り組み……………授業参加の姿勢(欠席・遅刻・早退のない真剣な取り組み) 課題等の提出状況
- 学習成績……………定期テストなど一定の成績を修めること

## 5 学習にあたっての注意とアドバイス

- ※ 授業をしっかりと聞き、実際に手を動かして問題を紙の上に解いてみる。
- ※ 基本的には教科書の内容なので、教科書にある問題を理解する。
- ※ 教科書1冊を半々に分けて、1年次では前半、2年次では後半を学ぶ。

# 平成31年度 学習の手引き(シラバス)

科目名	数学Ⅰ②	単位数	2単位
-----	------	-----	-----

## 1 教科書・副教材

教科書…高校数学Ⅰ (実教出版)	副教材…高校数学Ⅰスタディーノート (実教出版) 数学Ⅰデータの分析 (実教出版)
------------------	--

## 2 科目の目標

- ・ 基本的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを活用する能力を伸ばす。
- ・ 数学的な見方や考え方を認識出来るようにする。
- ・ 「放物線」「三角比」「集合」「データの分析」についての理解を深める。

## 3 学習の計画

			学 習 の 内 容	考 査 範 囲	時 数 ( 予 定 )
前 期	4月	2章 2次関数	2次関数の最大値・最小値 2次関数のグラフと2次方程式 2次関数のグラフと2次不等式	定期考查①	13
	5月	2節 2次関数の値の変化			
	6月	3章 三角比	三角形 三角比 三角比の利用 三角比の相互関係	定期考查②	15
	7月	1節 三角比			
8月	2節 三角比の応用	三角比の拡張 三角形の面積 正弦定理 余弦定理 正弦定理と余弦定理の利用	定期考查③	15	
9月					
後 期	10月	4章 集合と論証	集合と要素 命題 いろいろな証明法	定期考查④	18
	11月	1節 集合 2節 命題と証明			
	12月	5章 データの分析	統計とグラフ データの整理 代表値 データの散らばり 相関関係	定期考查⑤	17
	1月	1節 整理 2節 分析 3節 統計処理			
	2月	課題学習			
3月					

## 4 評価の方法

- 学習への取り組み……………授業参加の姿勢(欠席・遅刻・早退のない真剣な取り組み)  
課題等の提出状況
- 学習成績……………定期テストなど一定の成績を修めること

## 5 学習にあたっての注意とアドバイス

- ※
- ・ 授業をしっかりと聞き、実際に手を動かして問題を紙の上に解いてみる。
  - ・ 基本的には教科書の内容なので、教科書にある問題を理解する。

# 平成31年度 学習の手引き(シラバス)

科目名 : <b>数学A</b>	単位数 : <b>2単位</b>
------------------	------------------

## 1 教科書・副教材

教科書…高校数学A新訂版 (実教出版) ・ 教科担当者の配布するプリント
--------------------------------------

## 2 科目の目標

<ul style="list-style-type: none"> <li>・「順列」「組合せ」「確率」「図形」の考え方や基礎を理解する。</li> <li>・数学的な見方や考え方などを認識出来るようにする。</li> <li>・身の回りの生活に即した数学の理解を深める。</li> </ul>
--

## 3 学習の計画

		学 習 の 内 容	考 査 範 囲	時 数 ( 予 定 )
前 期	4月	1章 順列と組合せ 1節 集合 2節 順列 3節 組合せ	定期考查①	13
	5月			
	6月		定期考查②	15
	7月	2章 確率 1節 確率とその基本性質	定期考查③	15
8月				
9月				
後 期	10月	4章 図形の性質 1節 作図 2節 三角形の性質	定期考查④	18
	11月			
	12月	3節 円の性質 4節 空間図形 課題学習	定期考查⑤	17
	1月			
	2月			
3月				

## 4 評価の方法

<ul style="list-style-type: none"> <li>・学習への取り組み……………授業参加の姿勢(欠席・遅刻・早退のない真剣な取り組み) 課題等の提出状況</li> <li>・学習成績……………定期テストなど一定の成績を修めること</li> </ul>
--

## 5 学習にあたっての注意とアドバイス

<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 授業は講義、プリント学習が中心であるので、授業をしっかり聞き、実際に手を動かして問題を解いてみる。</li> <li>・基本的には教科書の内容なので、教科書にある問題を理解する。</li> </ul>
---

## 平成31年度 学習の手引き(シラバス)

科目名	数学B	単位数	2単位
-----	-----	-----	-----

### 1 教科書・副教材

教科書…高校数学B (実教出版) ・ 教科担当者の配布するプリント
-----------------------------------

### 2 科目の目標

<ul style="list-style-type: none"> <li>・「数列」と「ベクトル」についての理解を深める。</li> <li>・数Ⅰ、数A、数Ⅱの学習に加えて、更なる知識の理解と技能の習熟を図る。</li> </ul>
---

### 3 学習の計画

		学 習 の 内 容	考 査 範 囲	時 数 ( 予 定 )
前 期	4月	1章 数列	定期 考査①	13
	5月	1節 数列と その和		
	6月	2節 いろいろ な数列	定期 考査②	15
	7月	3節 漸化式と 数学的帰納法		
8月	2章 ベクトル	定期 考査③	15	
9月	1節 平面上の ベクトル			
10月	2節 ベクトル の成分と内積			定期 考査④
11月	3節 位置ベク トルと図形			
後 期	12月	4節 空間にお けるベクトル	定期 考査⑤	17
	1月			
	2月			
	3月			

### 4 評価の方法

<ul style="list-style-type: none"> <li>・学習への取り組み……………授業参加の姿勢(欠席・遅刻・早退のない真剣な取り組み) 課題等の提出状況</li> <li>・学習成績……………定期テストなど一定の成績を修めること</li> </ul>
--

### 5 学習にあたっての注意とアドバイス

<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 授業は講義、プリント学習が中心であるので、授業をしっかりと聞き、実際に手を動かして問題を解いてみる。</li> <li>基本的には教科書の内容なので、教科書にある問題を理解する。</li> </ul>
---

## 平成31年度 学習の手引き(シラバス)

科目名 : <b>数学Ⅱ</b>	単位数 : <b>4単位</b>
------------------	------------------

### 1 教科書・副教材

教科書…高校数学Ⅱ (実教出版) 副教材…高校数学Ⅱスタディーノート (実教出版)
---

### 2 科目の目標

<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数学Ⅰの基本的な見方や考え方の上に、更なる知識の習得と技能の習熟を図る。</li> <li>・ 17世紀以降、飛躍的に発展してきた数学の一端に触れる。</li> <li>・ 「図形」「計算」「関数」「微分積分」についての理解を深める</li> </ul>
--

### 3 学習の計画

		学 習 の 内 容	考 査 範 囲	時 数 ( 予 定 )
前 期	4月	1章 複素数と方程式	定期考査①	26
	5月	1節 式の計算		
		2節 複素数と2次方程式		
	6月	3節 高次方程式	定期考査②	30
		4節 式と証明		
	7月	2章 図形と方程式	定期考査③	30
	8月	1節 点と座標		
		2節 直線の方		
		3節 円の方		
9月	4節 不等式の表す領域			
後 期	10月	3章 いろいろな関数	定期考査④	36
	11月	1節 三角関数		
		2節 加法定理		
	12月	3節 指数関数	定期考査⑤	34
		4節 対数関数		
	1月	4章 微分と積分		
		1節 微分係数と導関数		
2節 導関数の応用				
2月	3節 積分の考え	定期考査⑤	34	
3月	いろいろな図形の面積			

### 4 評価の方法

<ul style="list-style-type: none"> <li>○学習への取り組み……………授業参加の姿勢(欠席・遅刻・早退のない真剣な取り組み) 課題等の提出状況</li> <li>○学習成績……………定期テストなど一定の成績を修めること</li> </ul>
--

### 5 学習にあたっての注意とアドバイス

<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 授業をしっかりと聞き、実際に手を動かして問題を解いてみる。</li> <li>※ 基本的には教科書の内容なので、教科書にある問題を理解する。</li> </ul>
--

## 平成31年度 学習の手引き(シラバス)

科目名	わかる数学	単位数	2単位
-----	-------	-----	-----

### 1 教科書・副教材

教科書…不使用	教科担当者の配布するプリント
---------	----------------

### 2 科目の目標

<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 計算力と数学的思考を培い、正確に解けることを目指す。</li> </ul>
--

### 3 学習の計画

		学 習 の 内 容	考 査 範 囲	時 数 ( 予 定 )	
小中学校の復習を中心にドリル形式で問題を解き進める 不正解の問題を繰り返し学習することで理解を高める 毎回配布する自作プリントにより少人数授業を行う 四則計算・割合・方程式に加え、図形・パズル等で考える学習をする					
前期	4月	四則計算練習	整数2桁までの計算 生活に即した整数の計算 小数の計算 (文字式も扱う)	定期考査①	13
	5月				
	6月	計算練習	生活に即した割合・%の計算 分数の通分・約分をする 分数の加減算 (文字式も扱う)	定期考査②	15
	7月				
	8月			定期考査③	15
9月					
後期	10月	計算練習	分数の乗除算 一元一次方程式の計算	定期考査④	18
	11月				
	12月	図形問題	比例・角度・面積等	定期考査⑤	17
	1月	数学一般問題	パズル・クイズ等		
	2月				
3月					

### 4 評価の方法

<ul style="list-style-type: none"> <li>○学習への取り組み……………授業参加の姿勢(欠席・遅刻・早退のない真剣な取り組み) 課題等の提出状況</li> <li>○学習成績……………定期テストなど一定の成績を修めること</li> </ul>
--

### 5 学習にあたっての注意とアドバイス

<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 授業は講義、プリント学習が中心であるので、授業をしっかり聞き、実際に手を動かして問題を紙の上に解いてみる。</li> <li>・ 基本的には小中学校の内容なので、人に聞くことをためらわず問題を理解して解き進める。</li> </ul>
--

## 平成31年度 学習の手引き(シラバス)

科目名	基礎の数学	単位数	2単位
-----	-------	-----	-----

### 1 教科書・副教材

教科書…不使用	教科担当者の配布するプリント
---------	----------------

### 2 科目の目標

<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 中学までに学習した数学の基本を押さえ、計算力と数学的思考力を培い、更に応用力を養うことを目指す</li> </ul>
---

### 3 学習の計画

		学 習 の 内 容	考 査 範 囲	時 数 ( 予 定 )	
小中学校の算数数学、数学Ⅰの基礎的な内容の復習を中心にドリル形式で問題を解き進める 不正解の問題を繰り返し学習することで理解を高める 毎回配布する自作プリントにより少人数授業を行う 四則計算・割合・方程式に加え、図形・パズル等で考える学習をする					
前期	4月	計算練習	基礎的な四則計算 文章題の解法 分数の通分・約分をする 分数の加減乗除算 文字式の計算	定期考査①	13
	5月				
	6月	就職用試験問題を使った演習	因数分解 1次方程式 2次方程式 生活に即した割合・百分率の計算 速度・時間・距離 ブラックボックス 推論	定期考査②	15
	7月				
	8月				
9月			定期考査③	15	
後期	10月	教養としての数学演習	ナンプレの解析 数列 整数	定期考査④	18
	11月				
	12月	図形問題	辺の長さ・角度・面積・体積 正多角形 正多面体 円 球	定期考査⑤	17
	1月	数学一般問題			
	2月				
3月					

### 4 評価の方法

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 学習への取り組み……………授業参加の姿勢(欠席・遅刻・早退のない真剣な取り組み)課題等の提出状況</li> <li>○ 学習成績……………定期テストなど一定の成績を修めること</li> </ul>
---

### 5 学習にあたっての注意とアドバイス

<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 授業は講義、プリント学習が中心であるので、授業をしっかり聞き、実際に手を動かして問題を紙の上に解いてみる。</li> <li>・ 基本的には小中学校の内容なので、人に聞くことをためらわず問題を理解して解き進める。</li> </ul>
--