

令和3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

- ・ 基本的な数学の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なる。
- ・ 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	中学校 (小学校) の復習 (正負の計算、平方根、比の性質、 文字式の加法・減法・乗法、 割・%・分数・小数の変換など)	定期考査①	13
	5月	1章 数と式 1節 整式			
	6月		整式の加法・減法 整式の乗法 乗法公式による展開	定期考査②	15
	7月				
	8月		因数分解	定期考査③	15
9月	2節 実数	平方根とその計算 実数			
後 期	10月	3節 方程式と 不等式	1次方程式 不等式 不等式の性質	定期考査④	18
	11月				
	12月		1次不等式	定期考査⑤	17
	1月	2章 2次関数	1次関数とそのグラフ		
	2月	1節 関数と グラフ	2次関数とそのグラフ		
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。
- ・ 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。

令和3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

- ・基本的な数学の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なる。
- ・「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	定期考査①	13
	5月	2節 2次関数の値の変化		
	6月	3章 三角比	定期考査②	15
	7月	1節 三角比		
8月	2節 三角比の応用	定期考査③	15	
9月				
後 期	10月	4章 集合と論証	定期考査④	18
	11月	1節 集合と命題と証明		
	12月	5章 データの分析	定期考査⑤	17
	1月	1節 整理		
	2月	2節 分析		
3月	3節 統計処理			
	2月	課題学習		

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。

令和3年度 学習の手引き(シラバス)

科目名	数学Ⅱ	単位数	4単位
-----	-----	-----	-----

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

- ・数学Ⅰの基本的な見方や考え方の上に立ち、更なる知識の習得と技能の習熟を図る。
- ・17世紀以降、飛躍的に発展してきた数学の一端に触れる。
- ・「図形」「計算」「関数」「微分積分」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	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 4節 式と証明	定期考査②	30
	7月	2章 図形と方程式		
8月	1節 点と座標 2節 直線の方程式	定期考査③	30	
9月	3節 円の方程式 4節 不等式の表す領域			
10月	3章 いろいろな関数 1節 三角関数			定期考査④
11月	2節 加法定理 3節 指数関数 4節 対数関数			
後 期	12月	4章 微分と積分	定期考査⑤	34
	1月	1節 微分係数と導関数		
	2月	2節 導関数の応用		
	3月	3節 積分の考え		

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。

令和3年度 学習の手引き(シラバス)

科目名	数学A	単位数	2単位
-----	-----	-----	-----

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

- ・「順列」「組合せ」「確率」「図形」の基本的な考え方を理解する。
- ・数学的な見方や考え方などを認識出来るようになる。
- ・身の回りの生活に即した数学の理解を深める。

3 学習の計画

		学 習 の 内 容	考 査 範 囲	時 数 (予 定)	
前 期	4月	1章 順列と 組合せ 1節 集合 2節 順列 3節 組合せ	集合と要素 和の法則と積の法則	定期考査①	13
	5月				
	6月		2章 確率 1節 確率とそ の基本性質	事象と確率 独立な試行と確率 反復試行の確率 条件つき確率	定期考査③
	7月				
後 期	8月	4章 図形の性 質 1節 作図 2節 三角形の 性質	基本の作図 いろいろな作図 三角形の角 三角形と線分の比 三角形の外心・内心・重心	定期考査④	18
	9月				
	10月	3節 円の性質 4節 空間図形 課題学習	円周角 2つの円 円と四角形 方べきの定理 空間における直線と平面 多面体	定期考査⑤	17
	11月				
	12月				
	1月				
2月					
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。
- ・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。

令和3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"> ・ 「数列」と「ベクトル」についての理解を深める。 ・ 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。

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	定期考查①	13
	5月	1節 数列とその和 2節 いろいろな数列		
	6月	3節 漸化式と数学的帰納法	定期考查②	15
	7月			
後 期	8月	2章 ベクトル	定期考查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	定期考查④	18
	11月	3節 位置ベクトルと図形		
12月	4節 空間におけるベクトル	定期考查⑤	17	
1月				
2月				
	3月			

4 評価の方法

<ul style="list-style-type: none"> ・ 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

<ul style="list-style-type: none"> ※ 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。 ・ 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。
--

令和3年度 学習の手引き(シラバス)

科目名	数学活用	単位数	2単位
-----	------	-----	-----

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

- ・身の回りの生活に即した数学の理解を深める。
- ・数学的な見方や考え方などが、どのように利用されているか意識出来るようになる。

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 1節 いろいろな場合の数	定期考査①	13
	5月	2節 身の回りの図形		
	6月	3節 数学的な表現のくふう	定期考査②	15
	7月			
	8月	2章 社会生活と数学 1節 経済と数学	定期考査③	15
9月	2節 測定と数学			
後 期	10月	3節 コンピューターと人間の活動	定期考査④	18
	11月	3章 数学の発展と人間の活動 1節 数と人間		
	12月	2節 図形と人間	定期考査⑤	17
	1月	3節 数学と文化		
	2月			
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。
- ・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。

令和3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"> ・ 中学までに学習した数学の基本を確立し、計算力と数学的思考力を培うことにより就職試験に対応できるような応用力を培う。

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	定期検査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	定期検査②	15
	7月				
	8月				
9月		定期検査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	定期検査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	定期検査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"> ○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

※ <ul style="list-style-type: none"> ・ 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紙の上に解いてみる。 ・ 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。

令和3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

・ 計算力と数学的思考を培い、基本的な問題を正確に解けるようになる。

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				
9月		定期考査③	15		
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"> ○ 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

※ <ul style="list-style-type: none"> ・ 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紙の上に解いてみる。 ・ 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。
