

1 この科目の構成について

教 科	数学科	科 目	数学Ⅱ	単 位	3単位
対象コース	情報ビジネスコース	対象クラス	3年7組		
使用教科書	新編数学Ⅱ（第一学習社）				
使用副教材	ネオパルⅡ（第一学習社）、SPI対策問題集（実務教育出版）				

2 この科目の目標・学習内容・学習方法について

学 習 目 標	—この科目を学習して何を身に付けてほしいのか—
	<ul style="list-style-type: none">・基本事項を復習し、実践問題に応用するための土台作りをします。・就職適性検査「SPI」の問題の出題傾向をつかむ。・就職適性検査「SPI」の問題に対して、速く、正確に解ける力を身につける。
学 習 内 容	—この科目で学習する大まかな内容—
	<ul style="list-style-type: none">●指数関数・対数関数、微分と積分●「SPI」における「非言語分野」の問題演習と対策
学 習 方 法	—この科目を学校と家庭でどのように学習すればいいのか—
(1) 学校	授業では例題を解説します。よく聞いて、演習問題に取り組んでください。
(2) 家庭	演習問題の予習・復習をしてください。予習をして、難しいと思うところがあれば授業中に質問してください。授業中に解ききれなかった問題があれば、家庭で解きましょう。十分な演習量を確保するためにも、解き残しがないようにしましょう。

3 この科目の評価方法について

評 価 方 法	—何をを使って評価するのか—
	(1)定期考査…年4回、定期考査を実施します。授業での学習内容、小テストから出題します。 (2)小テスト…必要に応じて単元確認テストを行います。 (3)副教材提出…定期考査の後、副教材を回収・点検し、平常点に加えます。 (4)学期中の課題…長期休業中には宿題を課します。
評価における定期考査の割合	60%

4 この科目の評価の観点について

評 価 の 観 点	—この科目の学習内容はどのような基準で評価されるのか—
(1) 関心・意欲・態度	各分野の考え方に関心を持ち、意欲的に取り組んでいるかは、授業への出席状況・授業へ取り組む姿勢・課題の提出状況を見ます。
(2) 思考・判断	授業の各分野において、単に計算ができるだけでなく、より効率的な解法はどのようなものであるかを考えているかを見ます。
(3) 技能・表現	答案作りについて、論理的かどうか。また各分野において、事象を数学的に考察し、表現し、処理する仕方や推論の方法を身につけ、的確に問題が解決かどうかを見ます。
(4) 知識・理解	各分野の定理・法則・用語を理解し、基礎的知識が身に付いているかは、定期考査を見ます。

年間学習計画		—この科目でいつ・何を・どのように学ぶのか—	重視する評価の観点					
期	月	学 習 の 項 目	学 習 の 内 容		関	思	技	知
4	4	第3章 図形と方程式 SPI 対策問題集	2節 円の方程式		●	●	●	●
			3節 軌跡と領域		●	●	●	●
	5		Exercise 10 速さ・時間・距離		●	●		
			Exercise 11 流水算・通過算			●		
	6		Exercise 12 鶴亀算				●	●
			Exercise 13 濃度算		●	●	●	
			Exercise 14 年齢算				●	
			Exercise 15 仕事算・水槽算					●
			Exercise 16 集合					●
			Exercise 17 推論					●
7	Exercise 18 順列・組み合わせ					●		
	Exercise 19 確率			●	●			
	Exercise 20 十の位と一の位の数の計算			●	●	●		
	Exercise 21 時間の範囲			●	●			
	Exercise 22 電車の発車時刻		●			●		
	Exercise 23 平均の計算			●				
	Exercise 24 表の読み取り		●			●		
8	Exercise 5 小数・分数の計算		●	●		●		
	Exercise 6 四則の混合算		●			●		
	Exercise 7 連立方程式		●			●		
	Exercise 8 割合・比			●	●			
	Exercise 9 金銭計算		●	●	●	●		
9	Exercise 10 速さ・時間・距離		●	●	●	●		
	Exercise 11 流水算・通過算				●	●		
	Exercise 12 鶴亀算			●	●			
	Exercise 13 濃度算		●		●			
	Exercise 14 年齢算			●	●			
	Exercise 15 仕事算・水槽算		●	●	●	●		
	Exercise 16 集合		●		●			
	Exercise 17 推論			●	●	●		
	Exercise 18 順列・組み合わせ		●			●		
10	第4章 三角関数	1節 三角関数		●	●	●	●	
		2節 三角関数の加法定理		●	●	●	●	
11	第5章 指数関数・対数関数	1節 指数関数		●	●	●	●	
		2節 対数関数		●	●	●	●	
12	第6章 微分と積分	1節 微分係数と導関数		●	●	●	●	
		2節 関数の値の変化		●	●	●	●	
		3節 積分		●	●	●	●	