

＜ 数学 ＞科 学習シラバス

科 目	実践数学A	学年・類型	2年生・I型	単位数	3単位	教科書	大人のための算数練習帳 論理思考を育てる文章題の傑作選 (株式会社講談社)		
学習の到達目標		1 数と式、整数の性質、図形の性質等について、基礎から応用まで幅広い知識を身に付けさせる。 2 数と式、整数の性質、図形の性質等に関する問題を表現・処理できる技能を習熟させる。 3 身に付けた知識や技能を用いて事象を数学的に処理する能力を育て、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにする。							
評価の観点	A 知識・技能		B 思考・判断・表現		C 主体的に学習に取り組む姿勢				
評価の内容	数と式、整数の性質、図形の性質等における基本的な概念、原理・法則などを体系的に理解し、事象を数学的に表現・処理したりする知識や技能が身に付いている。		数と式、整数の性質、図形の性質等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力が身に付いている。		数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断しようとする。また、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする。				
評価の方法	・定期考査 ・課題への取組		・定期考査 ・小テスト		・授業への参加姿勢や態度 ・予習や復習への取組				
学期	月	単元名・小単元名	学 習 の 指 導 内 容			評 価 の 観 点			
						A	B	C	
1 学 期	4	第1章 問題文の読み方	・分数で表現された問題 ・仕事算 ・還元算	○	○	○			
		1. 問題の構造を分析できる力					○	○	○
	5	2. 問題の条件を把握できる力	・置換法の問題 ・条件の読み換え問題	○	○	○			
		3. 定義・定理や公式を復元できる力	・旅人算				○	○	○
6	第2章 理解できる言葉で言い換える	・記数法の問題 ・3の倍数となる数の条件	○	○	○				
	1. 文字を使いこなす力					○	○	○	
7	2. 図や表などを使いこなす力	・条件整理の問題 ・図形の性質を利用する問題	○	○	○				
	3. 文章または式を言い換える力	・通過算 ・すれ違い算 ・流水算				○	○	○	
2 学 期	10	第3章 解答に向かって目標を立てる	・鶴亀算 ・分数小数の計算問題 ・最大公約数の利用 ・最小公倍数の利用	○	○				○
		1. 論理的に展望できる力				○	○	○	
	11	2. 類似問題を連想し利用できる力	・植木算 ・最大公約数の利用 ・最小公倍数の利用	○	○				○
		3. 具体化して様子を見る力	・割合の問題 ・水道算			○	○	○	
3 学 期	1	第4章 解答をまとめる	・旅人算 ・分数の読み換えの問題	○	○				○
		1. 手法を選択できる力				○	○	○	
		2. 目標に向かって具体的に展開できる力							
3. 設問を活用していく力	・牧草算	○	○						
2									
3									
学習のポイント		予習や復習など家庭学習を確実に行うと、学習の効果は一層向上する。							