

高等学校 令和7年度 教科【数学】 科目【数学探見】 (2単位)

科目の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
様々な問題に対し、それぞれの解法や考え方を理解し答えを導くことができるようになる。	与えられた題材に対し、条件やルールを理解し、どのように取り組めば答えにたどり着けるか試行錯誤する中から習得するようになる。	一見すると答えの見当もつかないような題材であっても簡単には諦めずに、自らが持つ知識を駆使したり、よく考えることで答えに近づくこととする態度を身に付ける。

単元の具体的な指導目標		指導項目・内容		評価規準	知	思	態	配 時 数
1 学 期	基礎的な計算方法の確認をする	基礎計算	○×パズル①	基礎的な計算方法を身に付けている 各問題に積極的に取り組むことができた	○	○	○	28
	一筆書きの考え方を学ぶ	一筆書き	数独①	一筆書きの考え方を習得した 各問題に積極的に取り組むことができた				
	推測する中から虫食い算を完成させる	虫食い算	ループパズル①	虫食い算を完成させることができた 各問題に積極的に取り組むことができた				
	割合についての考え方を学ぶ	割合	大数作り	割合についての考え方を習得できた 各問題に積極的に取り組むことができた				
	集合についての基本知識を学ぶ	集合	お絵かきパズル①	集合についての基本知識を習得できた 各問題に積極的に取り組むことができた				
	順列や組合せについての考え方を学ぶ	順列・組合せ	サムクロス①	順列や組合せについての考え方を習得できた 各問題に積極的に取り組むことができた				
	様々な事象の確率を求めることができる	確率	ナンスケ①	様々な事象の確率を求めることができた 各問題に積極的に取り組むことができた				
	魔方陣の作り方を学ぶ	魔方陣を作ろう	サムクロス①	魔方陣の作り方を習得できた 各問題に積極的に取り組むことができた				
	角度・面積などについても基本事項を学ぶ	角度・面積・割合	四角に切れ	角度・面積などについて基本事項を習得した 各問題に積極的に取り組むことができた				
	時間距離速度について基本事項を学ぶ	時間・距離・速度	アルコネ①	時間距離速度について基本事項を習得した 各問題に積極的に取り組むことができた				
2 学 期	食塩水に関する問題の基本を身に付ける	食塩水の問題	計算クロス	食塩水に関する問題の基本を身に付けた 各問題に積極的に取り組むことができた	○	○	○	36
	数的推理とは何かを学ぶ	数的推理	10ブロック	数的推理とは何かを習得できた 各問題に積極的に取り組むことができた				
	仕事算について考え方を学ぶ	仕事算	L字分割	仕事算について考え方を習得した 各問題に積極的に取り組むことができた				
	トーナメントの組合せの作り方を学ぶ	トーナメント戦	アンチL字分割	トーナメントの組合せの作り方を習得した 各問題に積極的に取り組むことができた				
	リーグ戦の試合順序の決め方を学ぶ	リーグ戦	四角カット	リーグ戦の試合順序の決め方を習得した 各問題に積極的に取り組むことができた				
	順位について様々な考察を行う	順位	メイク10	順位について様々な考察を行う 各問題に積極的に取り組むことができた				
	基礎的な暗号の解読方法を学ぶ	暗号解読	○×パズル②	基礎的な暗号の解読方法を習得した 各問題に積極的に取り組むことができた				
	四則演算を用いた計算の練習に挑戦する	1～9の数字を用いて	数独②	四則演算を用いた計算問題が解けた 各問題に積極的に取り組むことができた				
	スケジュール問題の解法を学ぶ	スケジュール+α	ループパズル②	スケジュール問題の解法を習得した 各問題に積極的に取り組むことができた				
	勝敗・対応についての諸問題に挑戦する	勝敗・対応	お絵かきパズル②	勝敗対応についての諸問題が解けるようになった 各問題に積極的に取り組むことができた				
3 学 期	カード並べについて鳩ノ巣原理を学ぶ	カード並べ	サムクロス②	カード並べについて鳩ノ巣原理を習得した 各問題に積極的に取り組むことができた	○	○	○	6
	天秤問題について考察する	偽コインを探せ！	ナンスケ②	天秤問題について考察し解くことができた 各問題に積極的に取り組むことができた				
	料金の割引清算について考える	料金の割引精算	サムクロス②	料金の割引清算について考え問題が解けた 各問題に積極的に取り組むことができた				
	柔軟な考え方を身に付ける	頭の体操	アルコネ②	柔軟な考え方を身に付けることができた 各問題に積極的に取り組むことができた				
								合計
								70