

授業概要

公務員学科

科目名	数的推理・数学 I	
担当教員	岩根英二	
対象学生	公務員専攻科1年	
曜日・時間	150コマ(135時間)	
授業形態	講義(50%)、グループ学習(50%)	
科目の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・数的推理の問題を解くための解法を身に付ける。 ・数学の問題を解くための解法を身に付ける。 	
授業の到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・文章問題、図形問題、場合の数問題を解くことができる。 ・数式問題、関数問題などを解くことができる。 	
授業方法・学習上注意	<ul style="list-style-type: none"> ・講義形式で基礎知識を理解し、活用できるようになる。 ・グループ学習で共同して問題を解決し他者へ説明する。 	
成績評価の方法と基準	期末考査50%、確認テスト20%、授業態度等15%、提出物等15%	
使用テキスト	TAC公務員試験テキスト数学・数的推理テキスト、問題集	
教材・参考文献・図書等		
授業計画(内容)		コマ数
数学	数と式(整式の加法・減法・乗法・除法、式の展開、因数分解、平方根)	8
	方程式と不等式(連立方程式、2次方程式、1次不等式)	4
	関数(1次関数、2次関数、2次関数の最大・最小)	6
	関数のグラフと方程式・不等式(関数のグラフと式の関係、判別式)	4
	三角比(三角比の基礎と応用、三角比の相互関係、三角形と三角比)	4
	数列(等差数列、等差数列の和、等比数列、等比数列の和)	4
数的推理	方程式の導き方と解き方、和と差(平均・過不足)、割合と比(歩合・百分率・比)	6
	損益計算、食塩水の濃度、速さの基本、速さと比、旅人算	10
	時計算、通過算、流水算、仕事算	8
	数の性質(約数・倍数・n進法)、覆面算	4
	三角形・四角形、三角形の合同条件、三角形の相似条件	6
	平行線と線分比、三角形の成立条件、三平方の定理、三角形の重心・外心・内心	6
	面積、面積と比、	4
	円周角、円に内接する四角形、円と接線、	6
	立体図形	2
	場合の数	2
	順列、円順列、数珠順列・重複順列、同じものを含む順列	8
	組合せ、組合せの応用	4
数的推理・数学演習		30
公務員模試演習		24
	合計	150
	授業時数	135