

授業科目名	数学Ⅰ		科目コード	418		
開講クラス	公務員科	コース	2年制課程	学年	1年	
担当教員	萩原 慎太郎					
	実務経験教員 (有 ・ 無) 実務経験内容					
開講時期 1コマ50分	前期・後期・ 通年 ・特別講義・その他			授業コマ数	48コマ	
	必須 ・ 選 択 ・ 選択必須			時 間 数	48時間	
使 用 テキスト1	書 名	テキスト 数学				
	著 者	資格の大原				
	出版社	大原出版株式会社				
使 用 テキスト2	書 名	実戦問題集 数学				
	著 者	資格の大原				
	出版社	大原出版株式会社				
参考図書	スタンダード自然科学 (資格の大原編) 数学検定過去問題集・要点整理 3級					
授業形態	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他 ()					
<p><授業の目的・目標> 高校で学ぶ数学について、基本的な内容を理解するとともに、公務員試験で出題される数学問題を解く力を身につける。</p>						
<p><授業の概要・授業方針> 高校で学ぶ数学について、各種法則、公式について理解を深めるとともに、公務員試験の数学問題について模範的解法を提示。 演習を通して、数学の解答力を養う。 過去問の演習を通して、公務員試験に対処できる実戦力を養う。</p>						
<p><成績基準・評価基準> 後期に数学検定3級を受験し1次に合格すること</p>						
<p><使用問題集・注意事項> 資格の大原編「数学 実戦問題集」 資格の大原編「公務員講座 スタンダード問題集 自然科学」</p>						
<p><授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他> なし</p>						

授業科目名		数学 I	
回	授業内容		備考
1	数と式① 実数		
2	数と式② 指数		
3	数と式③ 平方根・因数分解		
4	数と式④ 剰余の定理		
5	方程式① 一次方程式		
6	方程式② 二次方程式（実数解を持つ条件）		
7	方程式③ 二次方程式（解と係数の関係）		
8	関数① 一次関数		
9	関数② 二次関数（基本）		
10	関数③ 二次関数（頂点の座標）		
11	関数④ 二次関数（二次関数と方程式）		
12	関数⑤ 二次関数（最大値・最小値）		
13	式と図形① 図形の移動（平行移動）		
14	式と図形② 図形の移動（対称移動）		
15	式と図形③ 円		
16	不等式と領域① 二次不等式と領域		
17	不等式と領域② 平面上の領域		
18	不等式と領域③ 領域と最大最小		
19	三角関数① 三角関数の定義		
20	三角関数② 三角関数の関係式		
21	三角関数③ 余弦定理・正弦定理		
22	対数関数① 対数関数の性質		
23	対数関数② 対数関数の計算問題		
24	実戦問題集演習①		
25	実戦問題集演習②		
26	実戦問題集演習③		
27	実戦問題集演習④		
28	実戦問題集演習⑤		
29	直前過去問演習①		
30	直前過去問演習②		
31	直前過去問演習③		
32	直前過去問演習④		
33	数学検定対策 1		
34	数学検定対策 2		
35	数学検定対策 3		

授業科目名		数学 I
回	授 業 内 容	備 考
36	数学検定対策 4	
37	数学検定対策 5	
38	数学検定対策 6	
39	数学検定対策 7	
40	数学検定対策 8	
41	数学検定対策 9	
42	数学検定対策 10	
43	数学検定対策 11	
44	数学検定対策 12	
45	数学検定対策 13	
46	数学検定対策 14	
47	数学検定対策 15	
48	数学検定対策 16	