

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	江川 誠弘					
	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	