

授業科目名	数学Ⅲ		科目コード	420	
開講クラス	公務員科 1年制課程	コース	公安コース・ 事務コース	学 年	1年
担当教員	萩原 慎太郎				
	実務経験教員（有・ <b>無</b> ） 実務経験内容				
開講時期 1コマ50分	<b>前期</b> ・後期・通年・特別講義・その他		授業コマ数	32コマ	
	<b>必須</b> ・選 択 ・ 選択必須		時 間 数	32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）				
授業形態	<b>講義</b> ・ <b>演習</b> ・ 実習 ・ 実験 ・ その他（ ）				
<p>&lt;授業の目的・目標&gt; 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>&lt;授業の概要・授業方針&gt; 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>&lt;成績基準・評価基準&gt; 標準的な数的処理課題について、おおむね8割以上の正答率を達成。</p>					
<p>&lt;使用問題集・注意事項&gt; 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>&lt;授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他&gt; なし</p>					

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