帝京大学･医

				2008	2009	2010①	2010②	2011	2012	2013	2014①	2014②	予想
物質の構成	物質の構成	1	純物質，混合物，分離操作	○5分離法									
		2	単体，化合物，同素体			○2単体･同素		○2同	○1同	○1同素体			△
	原子の構造	3	周期表と周期律			○5	○2	○2,4		○4			△
		4	原子の構造，電子配置	○5						○4			△
		5	同位体，質量数		○1		○2						
		6	イオン化Ｅと電子親和力など				○5			○4			
		7	原子の結合と結晶の性質		○2	○2	○2						
	化学量と化学反応式	8	溶液の濃度						○3		○4,5		
		9	化学反応式と量的関係	○1,4	○3	○1,2,3	○1,5	○2,3	○2	○1	○1,2,5	○3	△
		10	化学の基本法則，化学史										
物質の変化	化学反応と熱	11	熱化学方程式とヘスの法則	○4			○1,5	○3		○1,5	○5	○1,2,5	△
	酸と塩基	12	水素イオン濃度とpH							○1,3,4		○1	
		13	塩の分類，液性			○5	○5			○4			
		14	中和滴定の計算と指示薬					○2					
		15	中和滴定の実験操作										
	酸化と還元	16	酸化・還元の定義										
		17	酸化数		○1		○1			○4		○1	△
		18	酸化剤・還元剤								○1	○1	
		19	酸化還元反応式										
		20	酸化還元滴定					○2					
	金属のイオン化傾向と電池	21	電池の原理，イオン化傾向					○5			○5		
		22	ダニエル，マンガン乾電池										
		23	鉛蓄電池										
		24	燃料電池，その他の電池										
	電気分解	25	ファラデーの法則	○1			○1					○5	
		26	水溶液の電気分解					○5		○5			
無機物質	典型元素とその化合物	27	12～16族元素とその化合物						○2炭素				
		28	17族元素とその化合物							○4			
		29	典型金属元素と化合物の性質		○5Ca	○3Ca							
		30	非金属元素と化合物の性質					○2NO			○1	○1	△
	遷移元素とその化合物	31	遷移元素の性質		○54族					○4			
		32	遷移元素を含む化合物										
		33	錯イオン，錯体						○5		○2		
		34	金属元素の性質	○1Fe								○3	
	イオンの反応	35	イオンの反応,沈殿								○2	○1	
		36	陽イオンの分離，確認							○2			
	単体，化合物の製法	37	気体の製法と性質			○1	○3						
		38	無機化学工業	○1				○4Al					
有機化合物	有機化学の基礎	39	元素分析，分子式の決定	○2	○1			○2	○2			○2	△
		40	構造式の決定		○1				○4		○1		
		41	異性体	○5	○1,2	○1,5	○1	○5	○1				△
		42	官能基の性質と反応，検出						○1,2,4				
	脂肪族化合物	43	炭化水素の構造，反応様式	○5					○2	○4	○5		
		44	アルコールとエーテル	○5					○1推定				
		45	アルデヒドとケトン						○1推定				
		46	カルボン酸，エステル	○2			○4,5		○1推定				
		47	油脂，セッケン，合成洗剤		○2				○5油	○5油脂		○1ヨウ	△

数字は大問番号