## 化学解答 (2015年度 学部留学生)

問題					解			答					配点	備考
I	(1)	4		(2)	2		(3)	3	(	(4)	3		各 3 点 3 点 x7=21	
					1		(7)						x/-21 点	
II	(1)	а	5	5 b				5		d			(1) 各 2 点、 (2) 3	
	(2) $Mn^{2+} + H_2O_2 + 2OH^- \rightarrow MnO_2 + 2H_2O$												点、計 11 点	
III	(1)	$K_a =$	$C\alpha^2/(1-\alpha)$				$(2)  [H^+] = K_a C / C_{\text{salt}}$						5 点 x2=10	
													点 久 <b>2</b> 占	
IV	(a)	(a)		silver			)	lead				各2点	元素記号のみ	
	(c)		alumi	inum		(d)		iron					2 点 x4=8	解答したもの は不正解
													点	
V	(1)	3		(2)		) (3)		4		(4) 3		各2点		
•	(5)	2		(6)	3 および4		(7)	4	(	(8)	1		2 点 x9 =18 点	
														(2)cumene
VI	(1)		(2)		П	(3)		(4)			(5)	vde	2 点	hydroperoxide , Hock でも正
	2 2	5	cumene			Hydrogen あるいは H2		2.7		Formaldehyde あるいは methanal		x6=12	解とする。	
	2 8	5	cum	nene	あ	るレ H2		2.7					x6=12 点	解とする。

VI	A	В	C	D	E	] 各 2 点
	12	2	6	22	23	_
$I \mid I$	F	G	Н	I	J	x10=2
	8	6	21	7	15	0 点
						]