

化学解答 (2019年度 学部留学生)

問題	解 答								配 点	備 考
I	(1)	4	(2)	1	(3)	3	(4)	1	各 3 点 x7=21 点 計 21 点	
	(5)	1	(6)	4	(7)	2				
II	(a)	NO		(b)	NO ₂		各 3 点 x4=12 点 計 12 点			
	(c)	Ag ₂ O		(d)	[Ag(NH ₃) ₂] ⁺					
III	(a)	0.33		(b)	0.12 MPa		(a) 2 点 (b) 3 点 計 5 点			(a)は、 3.3×10^{-1} 、 33×10^{-2} も可、 (b)は、 1.2×10^{-1} 、 12×10^{-2} も可
IV	(a)	285 kJ mol ⁻¹		(b)	150 kJ mol ⁻¹		各 3 点 x4=12 点 計 12 点			(a)は、 2.85×10^2 、 28.5×10 も可、 (b)は、 1.50×10^2 、 15.0×10 も可、 (d)は、 1.89×10^{-1} 、 18.9×10^{-2} 、 189×10^{-3} 、0.190、 1.90×10^{-1} 、 19.0×10^{-2} 、 190×10^{-3} 、も可
	(c)	8		(d)	0.189 nm					

V	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>F</td> <td>G</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>11</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>(2)</td> <td>A</td> <td>(3)</td> <td>B, E, G</td> <td>(4)</td> <td>2</td> </tr> </table>		A	B	C	D	E	(1)	4	10	12	18	20		F	G					9	11				(2)	A	(3)	B, E, G	(4)	2	<p>(3)完答 6点</p> <p>それ以外 各2点</p> <p>x9=18点 計24点</p>	
		A	B	C	D	E																											
(1)	4	10	12	18	20																												
	F	G																															
	9	11																															
(2)	A	(3)	B, E, G	(4)	2																												
VI	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>(1)</td> <td>3</td> <td>(2)</td> <td>1</td> <td>(3)</td> <td>2</td> <td>(4)</td> <td>4</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>(5)</td> <td>1</td> <td>(6)</td> <td>X</td> <td>Y</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>3</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	(1)	3	(2)	1	(3)	2	(4)	4	(5)	1	(6)	X	Y							4	3				<p>各2点</p> <p>x7=14点 計14点</p>							
(1)	3	(2)	1	(3)	2	(4)	4																										
(5)	1	(6)	X	Y																													
			4	3																													
VII	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>(1)</td> <td>5</td> <td>(2)</td> <td>339 g</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>(3)</td> <td>2</td> <td>(4)</td> <td>1</td> <td>(5)</td> <td>3</td> <td>(6)</td> <td>5</td> </tr> </table>	(1)	5	(2)	339 g					(3)	2	(4)	1	(5)	3	(6)	5	<p>各2点</p> <p>x6=12点 計12点</p>	<p>(2)は 3.39×10^2、 33.9×10 も可</p>														
(1)	5	(2)	339 g																														
(3)	2	(4)	1	(5)	3	(6)	5																										