

化学解答 (2020年度 学部留学生)

問題	解 答										配 点	備 考
I	(1)	2	(2)	4	(3)	4	(4)	1			各 2 点 x7=14点 計 14 点	
	(5)	2	(6)	1	(7)	2						
II	(a)	5	(b)	4	(c)	6	(d)	4			各 3 点 x7=21点 計 21 点	(f)は、 1.4×10 <sup>-1</sup> 、 14×10 <sup>-2</sup> も 可、(g)は、 1.9×10 も 可
	(e)	12	(f)	0.14 nm		(g)	19 g cm <sup>-3</sup>					
III	(1)	(f)	(2)	(b)	(3)	(d)	(4-1)	4.0×10 <sup>4</sup> Pa	(4-2)	6.3×10 <sup>4</sup> Pa	各 3 点 x5=15点 計 15 点	(4-1) 40 x 10 <sup>3</sup> 、(4-2) 63 x 10 <sup>3</sup> も可
IV	(1)	N <sub>2</sub> 1.0 mol		(1)	H <sub>2</sub> 3.0 mol		(1)	NH <sub>3</sub> 4.0 mol		(1)各 1 点),(2)2 点,(3)以 降各 3 点 計 20 点		
	(2)	184 kJ		(3)	2.0 L		(4)	2.4 mol <sup>-2</sup> L <sup>2</sup>				
	(5-1)	A		(5-2)	D		(6)	I				

V	(1)	$x$	$y$	$z$	(1) 完答 3点  (2)各 2点 x4=8 点 (3) 完答 3点  <b>計 14 点</b>
		10	18	4	
	(2)	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	
	3	18	6	7	
(3)	$a$	$b$	$c$		
	6	16	2		
VI	(1)	a)	b)	c)	(1)各 2点 x3= 6点  (2) 2点 完答 のみ  (3) 3点 x2= 6点  (4)各 3点 x2= 6点  (5) 2点  <b>計 16 点</b>
		3	4	2	
	(2)	8, 12	(3)	$1.04 \times 10^2$	
(4)	$1.67 \times 10^3$	(5)	2		
					(2)は、 8 12、 8 and 12、 12, 8、 12 8、 12 and 8、 等も可  (3) は 、 10.4×10 、 104 も可  (4) は 、 16.7×10 <sup>2</sup> 、 167×10 も 可  (5)