## 化学 北海道大学(総合入試【理系】、学部入試【獣医、水産、医、歯】)(前期)

1			•			•
Ι	問 1		(ア) 飽和蒸点圧取以蒸气厂	£ (1)	状態図	
			(内) 三重点	(工)	凝縮	
	問 2		超臨界状態、	-		
,	問 3		(う),(え),(お)			
	問 4		1.2% к			
	問 5		(2)			
	問 6		H2S, C3H6O			
1	問 1	(1)	3.0 × 10 3 mL	#T=1230	)	
		(2)				
			CH3COOH + OH	CH3C	$00^{-} + H_{2}O$	
		(3)		CH3C	00 + H <sub>2</sub> 0	
		(3)	緩衝液 xiu 緩衝溶液	CH3C	00 + H20	
	問 2		緩衝液却級緩衝溶液 4.9	· CH3C	00 + H20	
	問 2	(4)	緩衝液 x x x 緩衝 x 液 4.9 0.11 mol	CH3C	00 + H20	
	問 2	(4)	緩衝液却級緩衝溶液 4.9	CH3C	00 + H20	

## 化学 北海道大学 (総合入試【理系】、学部入試【獣医、水産、医、歯】) (前期)

2						
Ι	問 1	A フラーレン B ダイヤモンド				
		(1) C 黒鉛まではグラファイト D グラフェン				
		E カーボンナノチューフ"				
		(2) A.B				
	問 2	(1) $0.22$ 倍 (2)				
	問 3	無,定形/ 無,定形/				
	問 4	Sī, SīO2				
II	問 1	(1) $Cu^{2\dagger} + 2e^- \rightarrow Cu$				
		(2) 3.8 g (3) (1),(2)				
	$Cu + 4HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + 2NO_2 + 2H_2O$					
	問 3	(i7)				
	問 4	(1) 沈殿 $C_{u}(OH)_{2}$ 錯イオン $[C_{u}(NH_{3})_{4}]^{2+}$				
		(2) ( ( )				

## 化学 北海道大学(総合入試【理系】、学部入試【獣医、水産、医、歯】)(前期)

