

I	問1	1族 アルカリ金属(元素)	18族 貴(希)ガス(元素)			
	問2	ア オキソドール	イ -1	ウ H ₂ O	エ O ₂	
	問3	ア 沸騰	イ 水素結合			
	問4	(1) 96 kJ/mol	(2) 4.4 mol	問5	(1) 2.7	(2) 12.3
	問6	(1) 3O ₂ → 2O ₃	(2) 0.11			
	問7	(1) C ₅ H ₁₂	(2) ペンタン(n-ペンタン)	(3) 2-メチルプロパン(イソブタン)		

選択科目
化学 生物

選択した科目を○で囲みなさい

※

※

II	問1	橙赤色	問2	Zn ²⁺	問3	白
	問4	Zn(OH) ₂ + 2NaOH → Na ₂ [Zn(OH) ₄]				
	問5	PbCl ₂	問6	Ba ²⁺		

※

III	問1	蒸気圧降下	問2	①
	問3	5.4 g	問4	0.29 g

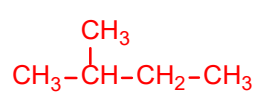
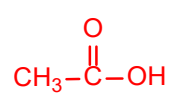
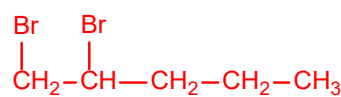
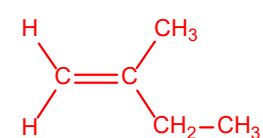
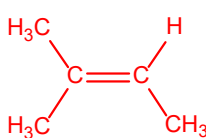
※

IV	問1	ア 2nα	イ $\frac{1-\alpha}{1+\alpha}$	問2	α 0.20
	ウ $\frac{2\alpha}{1+\alpha}$	エ $\frac{4\alpha^2}{1-\alpha^2}$	問2	K _p 6.0 × 10 ⁴ Pa	

※

V	問1	2H ₂ O + 2e ⁻ → H ₂ + 2OH ⁻	問2	2倍
	問3	8.0 × 10 ⁻³ mol	問4	0.80 A
	問5	254 mg	問6	1.8

※

VI	問1	直鎖状 CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	枝分かれ状 	
	問2		問3	
	問4	C 	D 	

※

※

