

I

問1	(1)ア ファンデルワールスカ	(1)イ 水素結合	(2) $\text{H}:\ddot{\text{O}}:\text{H}$
問2	(1) 2.5	(2) 12.4	
問3	(1)最も大きいもの ③	(1)最も小さいもの ①	
	(2) 342		
問4	(1)ア チンダル現象	(1)イ ブラウン運動	
	(2) ④	(3) ③	
問5	(1) ⑤	(2) ①	
問6	(1) イ	(2) ウ	
	(3) オ	(4) エ	

選択科目
化学 生物

選択した科目を○で囲みなさい

※

※

II

問1	②	問2	④	問3	白色
問4	$\text{Al}(\text{OH})_3$	問5	$[\text{Zn}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$		

※

III

問1	①	問2	ヘンリー
問3	(1) 46	(2) 38	mL mg

※

IV

問1	4.2	kJ	問4	ア ヘス
問2	42	kJ/mol		イ $\frac{Q_1 + Q_2}{10}$
問3	56	kJ/mol		

※

V

問1	③	問2	39	C
問3	$\text{Mg} > \text{Fe} > \text{Sn} > \text{Pb}$	問4	①	
問5	(1) $4\text{OH}^- \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + 4\text{e}^-$	(2) 45	mL	

※

※

VI

問1	ア ベンズアルデヒド	イ クメン(イソプロピルベンゼン)	ウ アセトン
問2	Cu_2O	問5	
問3	④		
問4	③		

※