

令和7年度 一般選抜第2期 入学試験 解答用紙

化学基礎	受験番号	氏名	総点
------	------	----	----

1	(1)	ア	(2)	ア	ウ	エ							
	(3)	ア	イ	カ	キ								
	(4)	①	S → N → Al → Be → Ar				②	14					
		③	オ										
	(5)	①	C	②	A	③	D						
2	(1)	①	ウ	②	シ	③	オ	④	ス	⑤	キ	⑥	サ
		⑦	イ	⑧	ア								
	(2)	①	He	②	Ne	③	Ar	④	Ar				
	(3)					②	ウ	③	ウ				
	①												
3	(1)	ア	【式】 途中計算省略					【答】	0.300mol				
	①	イ	【式】 途中計算省略					【答】	3.36L				
	ア	【式】 途中計算省略					【答】	36g					
	②	イ	【式】 途中計算省略					【答】	67.2L				
			化学式	H ₂									

この欄には何も記入しないこと。

3	(2)	【式】 途中計算省略					【答】	75%						
	(3)	①	ア	②	F	③								
	④	【式】 途中計算省略					【答】	4.3%						
4	(1)	①	a	エ	b	ウ	c	イ	d	ア	②	フェノールフタレイン		
		(2)	①	a	H ₂ S	b	KOH	②	a	H ₂ SO ₄	b	KOH		
			a	中性	化学式	K ₂ SO ₄	b	酸性	化学式	NH ₄ NO ₃				
		③	c	塩基性	化学式	K ₃ PO ₄								
5	(1)	オ												
	(2)	A	Mg	B	Cu	C	Fe	D	Li					
		①	E	Pb	F	Ag	G	Au						
		②	NaNO ₃ > H ₂ SO ₄ > H ₂ O				③	記号	ウ	化学式	NO			
	(3)	①	Cr ₂ O ₇ ²⁻ + 3SO ₂ + 2H ⁺ → 2Cr ³⁺ + 3SO ₄ ²⁻ + H ₂ O											
		②	【式】 途中計算省略										【答】	3mol

この欄には何も記入しないこと。