

I	設問	問1				
	解答番号	1	2	3	4	5
	解 答	原子核	電子配置	2	8	2

設問	問1		
解答番号	6	7	8
解 答	最外殻	価電子	閉殻

設問	問2	
解答番号	9	10
解 答	$\text{Al} \rightarrow \text{Al}^{3+} + 3\text{e}^{-}$	Ne

小 計
20
2点×10

II	設問	問1				
	解答番号	11	12	13	14	15
	解 答	28	17	44	16	180

設問	問2	
解答番号	16	
解 答	$\text{C}_3\text{H}_8 + 5\text{O}_2 \rightarrow 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$	

設問	問2			
解答番号	17	18	19	20
解 答	8.8	0.60	0.80	13

小 計
30
3点×10

III	設問	問1							
	解答番号	21	22	23	24	25	26	27	28
	解 答	⑤	③	⑥	⑪	①	⑧	⑦	④

設問	問2	
解答番号	29	30
解 答	0.05	0.02

0.050、 $5.0 \times 10^{-2}$ でも可 0.020、 $2.0 \times 10^{-2}$ でも可

小 計
30
3点×10

IV	設問	問1			
	解答番号	31	32	33	34
	解 答	ナトリウム	銅	金	鉄

設問	問2			
解答番号	35	36	37	38
解 答	+4	0	+4	+6

設問	問2	
解答番号	39	40
解 答	×	○

小 計
20
2点×10

総 計	100
-----	-----