

1	I	0.90	m/s	V	反比例の関係が		VI	問3	0.80	W
	II	ウ			ある。			問4	0.50	V
	III	2.0	J	VI	問1	不導体(絶縁体)		問5	電熱線 a と b が 並列接続となり、 豆電球に流れる電 流が大きくなるから。	
	IV	4	個		問2	a	10			
					b	5.0	Ω			

I~III  
②×3=6点  
その他  
③×8=24点

30点

2	I	問1	A 空気調節ねじ	I	問5	沸点	II	問10	H <sup>+</sup>
		問2	B ガス調節ねじ		問6	ア		問12	3.00
	問3	イ	問7	CO <sub>2</sub>	問13	120	cm <sup>3</sup>		
	問4	ア	問15	H <sub>2</sub> O	問15	0.75	倍		
			空気(酸素)の量が 不足しているから。	II	問8	水上置換(法)			
					問9	化学反応式 2H <sub>2</sub> +O <sub>2</sub> → 2H <sub>2</sub> O			
					問11	化学反応式 2HCl+Mg → MgCl <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>			
					問14	化学反応式 HCl+KOH → KCl+H <sub>2</sub> O			

問1~3  
①×4=4点  
その他  
②×13=26点

30点

3	I	問1	A ウ	II	問4	E スズメ	II	問5	胎生
		問2	B イ		問6	F イヌ		問6	恒温動物
	問3	C エ	問7	G カエル	問7	H, I			
	問3	D エ	問8	H メダカ	問8	a えら			
		イ	I ヘビ		b 肺				
		対照実験			問9	ア			

問3,7,9  
②×3=6点  
その他  
①×14=14点

20点

4	I	問1	エ	I	問4	海風	II	問7	イ
		問2	エ		問5	シベリア気団		問8	イ
	問3	イ	問6	エ					

問2~5  
②×4=8点  
その他  
③×4=12点

20点