

1	(1)	1	2	3
	(2)	4	5	
	(3)	6	7	
	(4)	8	9	
	(5)	10	11	12
	(6)	13	14	15
	(7)	16	17	
	(8)	18	19	
	(9)	20	21	22
	(10)	23	24	※6点×10

2	(1)	25	(2)	26	※4点×2

3	27	※8点

4	(1)	28	(2)	29	※4点×2

5	(1)	30	(2)	31	※4点×2

6	(1)	32	(2)	33	※4点×2

得点	
----	--

1

問 1		問 2		問 3		問 4		問 5	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

※2点×5

2

問 1		問 2		問 3		問 4		問 5	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

※2点×5

3

問 1		問 2		問 3		問 4		問 5	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

※2点×5

4

問 1		問 2		問 3		問 4		問 5	
問 6		問 7		問 8		問 9		問 10	
問 11		問 12		問 13		問 14		問 15	
問 16		問 17		問 18		問 19		問 20	

※1点×20

5

問 1		問 2		問 3		問 4		問 5	
問 6		問 7		問 8		問 9		問 10	

※2点×10

6

問 1	a		b		問 2	c		d	
問 3	e		f		問 4	g		h	
問 5	i		j		※2点×5				

7

A	問 1		問 2		問 3		問 4		問 5	
B	問 1		問 2		問 3		問 4		問 5	

※2点×10

得点	
----	--

1

問 1	(1)	(2)	(3)				
問 2	(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	
	(6)	(7)	(8)				
問 3	(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	
	(6)	(7)					
問 4	(1)	(2)	(3)		問 5		
問 6	(1)	(2)	問 7				

2

問 1	(1)	(2)	問 2				
問 3	(1)	(2)	(3)				
問 4	(1)	(2)	(3)		問 5	(1)	(2)
問 6	(1)	(2)	問 7	(1)		(2)	問 8
問 9	(1)	(2)	(3)		問 10	(1)	(2)
問 11	(1)	(2)	問 12	(1)		(2)	

※2点×50

得 点	
--------	--

1

問1	電源装置の電圧の大きさ V	点Qを流れる電流の大きさ A	問2	
問3	電熱線bにかかる電圧の大きさ V	電源装置の電圧の大きさ V		
問4		問5	> > >	

※問1：3点×2／問2：4点／問3：3点×2／問4：4点／問5：5点

2

問1		問2		問3		問4	
問5		問6		問7			

※問1～問4：3点×4／問5：4点／問6：4点／問7：5点

3

問1								
問2	(1)		(2)	硫酸アンモニウム	硝酸アンモニウム			
問3	(1)		(2)					
問4	(a)	ア	イ	ウ	エ			
	(b)	オ	カ	キ				
	(c)	ク	ケ	コ	サ			
	(2)		g					
問5	人物		内容		問6		問7	

※問1：2点／問2：1点×3／問3～問7：2点×10

4

I	問1		問2		問3		問4	
	問5		問6		問7		問8	
	問9							
II	問10		問11		問12		問13	
	問14							

※問1～問7：2点×7／問8：1点／問9：1点／問10～問12：2点×3／問13：1点／問14：2点

得点	
----	--

1

問 1

(a)		(b)		(c)		(d)		(e)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

問 2

--

 ※二点 × 5

問 3

--

 ※四点

問 4

--

 ※四点

問 5

--

 ※四点

問 6

I		II	
---	--	----	--

 ※二点 × 2

問 7

--

 ※二点

問 8

--	--

 ※二点 × 2

2

問 1

(a)		(b)		(c)	
-----	--	-----	--	-----	--

 ※二点 × 3

問 2

--

 ※四点

問 3

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

 ※(1)二点・(2)四点

問 4

--

 ※四点

問 5

--

 ※四点

問 6

--

 ※四点

問 7

--

 ※四点

問 8

--

 ※二点

問 9

--

 ※四点

3

問 1

(a)		(b)		(c)		(d)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

 ※二点 × 4

問 2

--

 ※二点

問 3

I		II	
---	--	----	--

 ※二点 × 2

問 4

--

 ※二点

問 5

--

 ※二点

得点
