

1

(1)	ア	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(2)	イ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ウ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(3)	エ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	オ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(4)	カ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	キ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(5)	ク	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ケ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(6)	コ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	サ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(7)	シ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ス	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	セ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(8)	ソ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	タ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

※5点×8

注意事項

- 1 解答には、必ずHBの黒鉛筆を使用し、「マーク部分塗りつぶしの見本」を参考に○を塗りつぶすこと。
- 2 解答を訂正するときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 3 求めた値に該当する符号や数値の箇所のマーク部分を塗りつぶすこと。具体的な解答方法は、問題用紙の注意事項を確認すること。
- 4 指定された欄以外を塗りつぶしたり、文字を記入したりしないこと。
- 5 汚したり、折り曲げたりしないこと。

マーク部分塗りつぶしの見本

良い例	悪い例				
●	①	①	○		○
	し点	棒	薄い	はみ出し	丸囲み

2

(1)	ア	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	イ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ウ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(2)	エ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	オ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	カ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	キ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ク	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(3)	ケ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	コ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	サ	○	○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

※(1)6点/(2)4点×2/(3)6点

3

(1)	ア	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	イ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
(2)	ウ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
	エ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
	オ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
	カ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(3)	キ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ク	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ケ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	コ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(4)	サ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	シ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ス	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

※(1)4点/(2)1点×4/(3)4点/(4)4点×2

4

(1)	ア	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	イ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(2)	ウ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	エ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(3)	オ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	カ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	キ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ク	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ケ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	コ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	サ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	シ	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	ス	⊖	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

※(1)1点/(2)1点/(3)オカ:1点・キ:2点・ク:2点・ケ:2点・コ:3点・サ:4点・シス:4点

得点	
----	--

1

1	ア	イ	ウ	エ
2	ア	イ	ウ	エ
3	ア	イ	ウ	エ
4	ア	イ	ウ	エ
5	ア	イ	ウ	エ

※2点×5

2

1	ア	イ	ウ	エ
2	ア	イ	ウ	エ
3	ア	イ	ウ	エ
4	ア	イ	ウ	エ
5	ア	イ	ウ	エ

※3点×5

3

1	3 番目	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
	5 番目	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
2	3 番目	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
	5 番目	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
3	3 番目	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
	5 番目	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
4	3 番目	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
	5 番目	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
5	3 番目	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
	5 番目	ア	イ	ウ	エ	オ	カ

※3点×5

4

問 1	(1)	ア	イ	ウ	エ		
	(2)	ア	イ	ウ	エ		
	(3)	ア	イ	ウ	エ		
	(4)	ア	イ	ウ	エ		
	(5)	ア	イ	ウ	エ		
	(6)	ア	イ	ウ	エ		
問 2	(1)	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
	(2)	ア	イ	ウ	エ	オ	カ

※3点×8

5

A	問 1	ア	イ	ウ	エ
	問 2	(1)	ア	イ	ウ
(2)		ア	イ	ウ	エ
B	問 1	ア	イ	ウ	エ
	問 2	ア	イ	ウ	エ

※3点×5

6

問 1	ア	イ	ウ
問 2	ア	イ	ウ
問 3	ア	イ	ウ
問 4	ア	イ	ウ
問 5	ア	イ	ウ
問 6	ア	イ	ウ
問 7	ア	イ	ウ

※3点×7

注意事項

- 1 解答には、必ず HB の黒鉛筆を使用し、「マーク部分塗りつぶしの見本」を参考に○を塗りつぶすこと。
- 2 解答を訂正するときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 3 指定された欄以外を塗りつぶしたり、文字を記入したりしないこと。
- 4 汚したり、折り曲げたりしないこと。

マーク部分塗りつぶしの見本					
良い例	悪い例				
	レ点	棒	薄い	はみ出し	丸囲み

得点	
----	--

1	問 1	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク			
	問 2	ア	イ	ウ	エ							
		ア	イ	ウ	エ							
	問 3	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	問 4	ア	イ	ウ	エ	オ						
	問 5	ア	イ	ウ	エ	オ	カ					
		ア	イ	ウ	エ	オ	カ					
ア		イ	ウ	エ	オ	カ						
問 6	ア	イ	ウ	エ	オ	カ						
	ア	イ	ウ	エ	オ	カ						
問 7	1	ア	イ	ウ	エ	オ	カ					
	2	ア	イ	ウ	エ							
問 8	ア	イ	ウ	エ								

※問 1～問 3：2点×3／問 4：3点／問 5：2点／問 6：2点／問 7：2点×2／問 8：2点

2	問 1	①	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ			
		②	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ			
		③	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ			
	問 2	①	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ			
		②	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ			
		③	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ			
	問 3	成分	ア	イ	ウ							
		ヘモグロビン	エ	オ								
	問 4	1	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8
イ			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ウ			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2		ア	イ	ウ	エ							

※問 1：3点／問 2：①②2点・③1点／問 3：3点／問 4：3点×2

注意事項

- 1 解答には、必ず HB の黒鉛筆を使用し、「マーク部分塗りつぶしの見本」を参考に○を塗りつぶすこと。
- 2 解答を訂正するときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 3 数値を解答する場合の解答方法は、問題用紙の注意事項を確認すること。
- 4 指定された欄以外を塗りつぶしたり、文字を記入したりしないこと。
- 5 汚したり、折り曲げたりしないこと。

マーク部分塗りつぶしの見本					
良い例	悪い例				
	レ点	棒	薄い	はみ出し	丸囲み

3	問 1	(i)	ア	イ															
		(ii)	ア	イ															
		(iii)	ア	イ															
問 2	①	ア	イ	ウ															
	②	エ	オ																
	③	カ	キ																
問 3	1	ア	イ	ウ															
	2	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
		イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
		ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
3	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク											

※問1:3点/問2:3点/問3:1:3点・2:3点・3:4点

4	問 1	ア	イ	ウ	エ	オ												
	問 2	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
イ		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
問 4	問 3	ア	イ	ウ	エ													
	気体の色	ア	イ															
	密度	ウ	エ															
問 5	リトマス紙	オ	カ	キ														
	1	ア	イ	ウ	エ	オ												
2	ア	イ	ウ	エ														

※問1:2点/問2:3点/問3:2点/問4:1点×3/問5:3点×2

5	問 1	(i)	○	×															
		(ii)	○	×															
		(iii)	○	×															
問 2	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
	イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
	ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
問 3	1	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ											
	2	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
		イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
	3	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
		イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
		ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
	4	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
		イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
		ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							

※問1:1点×3/問2:2点/問3:1:2点・2~4:3点×3

6	問 1	ア	イ	ウ	エ													
	問 2	1	ア	イ	ウ	エ												
2		ア	イ	ウ	エ													
問 3	ア	イ	ウ	エ														
問 4	ア	イ	ウ	エ														
問 5	ア	イ	ウ	エ	オ	カ												
問 6	ア	イ	ウ															

※問1:3点/問2:1:3点・2:2点/問3:3点/問4:2点/問5:3点/問6:2点

得点	
----	--

1

	問 1				問 2	問 3	問 4	問 5	問 6	問 7	問 8
	④	③	②	①							
○	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ
○	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ
○	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ
○	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ
○	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ
○	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ
○	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ
○	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ

※問 1：二点 × 問 2：二点 × 問 3：二点 ×
 問 4：二点 × 問 5：二点 × 問 6：二点 ×
 問 7：二点 × 問 8：二点 × 問 9：二点 ×

2

	問 1		問 2	問 3	問 4	問 5	問 6	問 7	問 8	問 9
	③	①								
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	エ

※問 1：二点 × 問 2：二点 × 問 3：二点 ×
 問 4：二点 × 問 5：二点 × 問 6：二点 ×
 問 7：二点 × 問 8：二点 × 問 9：二点 ×

3

	問 1		問 2	問 3	問 4	問 5	問 6	問 7
	(a)	(b)						
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ
○	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ

※問 1：二点 × 問 2：二点 × 問 3：二点 ×
 問 4：二点 × 問 5：二点 × 問 6：二点 ×
 問 7：二点 × 問 8：二点 × 問 9：二点 ×

注意事項

- 解答には、必ず HB の黒鉛筆を使用し、「マーク部 分塗りつぶしの見本」のとおり○を塗りつぶすこと。
- 解答を訂正するときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 指定された欄以外を塗りつぶしたり、文字を記入したりしないこと。
- 汚したり、折り曲げたりしないこと。

マーク部分塗りつぶしの見本	
悪い例	
●	レ点
○	棒
○	薄い
○	はみ出し
○	丸囲み

得点