

1

(1)	ア	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	イ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
(2)	ウ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	エ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	オ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	カ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
(3)	キ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	ク	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
(4)	ケ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	コ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
(5)	サ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	シ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
(6)	ス	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	セ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
(7)	ゾ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	タ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
(8)	チ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	ツ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨

※(1)5点／(2)5点／(3)5点／(4)ケ：3点・コ：2点／(5)5点／(6)5点／(7)5点／(8)5点

2

(1)	ア	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	イ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	ウ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	エ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	オ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
(2)	カ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	キ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	ク	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	ケ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
(3)	コ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	サ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	シ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
(4)	ス	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨
	セ	<input type="radio"/> ① <input type="radio"/> ② <input type="radio"/> ③ <input type="radio"/> ④ <input type="radio"/> ⑤ <input type="radio"/> ⑥ <input type="radio"/> ⑦ <input type="radio"/> ⑧ <input type="radio"/> ⑨

※(1)4点／(2)ウ～オ：4点・カ～ケ：4点／(3)4点／(4)4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」を参考に○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、消しきずを残さないこと。
- 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。
- 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

良い例	悪い例
	 レ点 棒



薄い

はみ出し

丸開み

3

(1)	ア	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
	イ	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
(2)	ウ	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
	エ	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
	オ	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
(3)	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
	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)5点／(2)5点／(3)カ～ク：5点・ケ～サ：5点

4

(1)	ア	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
	イ	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
(2)	ウ	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
	エ	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
	オ	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
(3)	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
(4)	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)アイ：3点・ウエ：3点／(2)4点／(3)ク：3点・ケコ：3点／(4)4点

(150点満点に換算)

得 点	
--------	--

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

※2点×5

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

※3点×5

問1	(1)	Ⓐ イ ウ エ
	(2)	Ⓐ イ ウ エ
	(3)	Ⓐ イ ウ エ
	(4)	Ⓐ イ ウ エ
	(5)	Ⓐ イ ウ エ
	(6)	Ⓐ イ ウ エ

  

問2	(1)	Ⓐ イ ウ エ オ カ
	(2)	Ⓐ イ ウ エ オ カ

※3点×8

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

※3点×5

問1	(1)	Ⓐ イ ウ エ
	(2)	Ⓐ イ ウ エ
	(3)	Ⓐ イ ウ エ
問2	(1)	Ⓐ イ ウ エ
	(2)	Ⓐ イ ウ エ

※3点×5

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

※3点×7

## 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」を参考に○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、消しきずを残さないこと。
- 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	
良い例	悪い例

● レ点 Ⓛ 棒 Ⓛ 薄い Ⓛ はみ出し Ⓛ 丸囲み

得	点
---	---

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

※2点×8

問1	1	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ)
	2	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ)
	3	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ)
	ア	(①) (②) (③) (④) (⑤) (⑥) (⑦) (⑧) (⑨)
問2	イ	(①) (②) (③) (④) (⑤) (⑥) (⑦) (⑧) (⑨)
	ウ	(①) (②) (③) (④) (⑤) (⑥) (⑦) (⑧) (⑨)
	問2	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ)
問3	塩酸A	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ)
	塩酸B	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ)

※問1:1:3点・2:1点×3・3:3点/問2:2点/問3:3点

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

※問1: アイ: 3点・ウ~オ: 3点/問2: 1~3: 2点×3・4: 3点・5: 2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」を参考に○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、消しきずを残さないこと。
- 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。
- 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	
良い例	悪い例
● レ点	○ 棒 薄い はみ出し 丸囲み

問1	1	(ア) (イ) (ウ) (エ)
	2	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ)
	3	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ)
問2	1	Y (ア) (イ) (ウ) (エ)
	Z	(ア) (イ) (ウ) (エ)
問3	2	(ア) (イ) (ウ) (エ)
	(1)	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ)
	(2)	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ)

※問1:1:2点・2:1点×2・3:2点／問2:1:2点・2:3点／問3:3点×2

問1	(ア) (イ) (ウ) (エ)
	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ)
問2	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ)
	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ)
問3	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ)
	(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ) (ク)
問4	1 (ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ) (ク)
	2 (ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ)
	3 (ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ) (ク)

※問1:2点／問2:1点×3／問3:2点／問4:3点×3

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

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

得 点	
--------	--

1

問 1	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)
問 2	(4)	(3)	(2)	(1)	(7)	(1)	(7)
問 3	(4)	(3)	(2)	(1)	(7)	(1)	(7)
問 4	(a)	(7)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)
問 5	(b)	(7)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)
問 6	(c)	(7)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)
問 7	(d)	(7)	(1)	(7)	(1)	(7)	(1)

※問1：二点  $\times$  4 / 問2：二点 /

2

※問1：一  
点×3／問2：一  
点×2／  
問3／問5：四  
点×3／問6：三  
点×3／  
問7：四  
点／問8：四  
点

3

※問1：二点／問2：三点×3／  
問3 { 問7：四点×5

注音事項

- 分塗りつぶしの見本」とおりに○を塗りつぶすこと。  
2 解答を訂正するとときは、きれいに消して、消しきず  
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

マーク部分塗りつぶしの見本	
良い例	●
悪い例	○

得点