

1

|     |   |                     |
|-----|---|---------------------|
| (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 |
| (3) | オ | ⊖ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
|     | カ | ⊖ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
| (4) | キ | (a) (b) (c) (d)     |
| (5) | 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 |
| (6) | シ | ⊖ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
|     | ス | (a) (b) (c)         |
| (7) | セ | ⊖ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
|     | ソ | ⊖ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
| (8) | タ | ⊖ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |

※(1)～(4) 5 点×4 / (5) クケ：3 点・コサ：2 点 / (6) シ：3 点・ス：2 点 / (7) 5 点 / (8) 5 点

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      |
|                                                                                   | レ点 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 |
| (2) | ウ | ⊖ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
|     | エ | ⊖ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
| (3) | 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 |
| (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 |

※5 点×4

3

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (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 |
|     | オ | ⊖ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| (3) | 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 |
| (4) | サ | ⊖ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|     | シ | ⊖ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

※(1)～(3)3点×5/(4)5点

4

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | 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 |
| (2) | エ | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k |
| (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 |
| (4) | 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 |
| (5) | シ | ⊖ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|     | ス | ⊖ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|     | セ | ⊖ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

※(1)3点×2/(2)4点/(3)2点×2/(4)3点/(5)3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 エ |
|   |     | (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   |
|   | 問 2 | 月の位置   | ア | イ | ウ | エ |     |
|   |     | 観測者の位置 | オ | カ | キ | ク |     |
|   | 問 3 | ①      | ② | ③ | ④ | ⑤ |     |
|   | 問 4 | ア      | イ | ウ | エ |   |     |
|   | 問 5 | ア      | イ | ウ | エ | オ | カ   |
|   | 問 6 | ア      | イ | ウ | エ | オ | カ   |
|   | 問 7 | ア      | イ | ウ | エ | オ | カ キ |
|   | 問 8 | ア      | イ | ウ | エ | オ |     |

※2点×8

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 問 1 | ア | イ | ウ | エ | オ | カ | キ | ク | ケ |
|   | 問 2 | ア | イ | ウ | エ | オ | カ | キ | ク |   |
|   | 問 3 | ア | イ | ウ | エ | オ | カ |   |   |   |
|   | 問 4 | ア | イ | ウ | エ |   |   |   |   |   |
|   | 問 5 | ア | イ | ウ | エ | オ | カ |   |   |   |

※問 1：4点／問 2～問 5：3点×4

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 3 | 問 1 | ア | イ | ウ | エ |   |   |   |   |     |
|   | 問 2 | ア | イ | ウ | エ | オ |   |   |   |     |
|   | 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 |   |   |   |   |     |

※問 1：4点／問 2～問 4：3点×3／問 5：4点

|   |     |   |   |   |   |   |     |
|---|-----|---|---|---|---|---|-----|
| 4 | 問 1 | ① | ア | イ | ウ |   |     |
|   |     | ② | エ | オ |   |   |     |
|   |     | ③ | カ | キ |   |   |     |
|   | 問 2 |   | ア | イ | ウ | エ |     |
|   | 問 3 | 1 | ア | イ | ウ | エ | オ カ |
|   |     | 2 | ア | イ | ウ | エ |     |
|   |     | 3 | ア | イ | ウ | エ |     |

※問 1：3点／問 2：3点／問 3：1：3点・2：3点・3：4点

#### 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                                                                                       |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                            |
|  | <br>レ点 | <br>棒 | <br>薄い | <br>はみ出し | <br>丸囲み |

5

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 問 1 |   | ア | イ | ウ | エ | オ | カ | キ | ク   |
| 問 2 |   | ア | イ | ウ | エ | オ |   |   |     |
| 問 3 |   | ア | イ | ウ | エ | オ |   |   |     |
| 問 4 |   | ア | イ | ウ | エ |   |   |   |     |
| 問 5 | 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 |
| 問 6 |   | ア | イ | ウ | エ | オ |   |   |     |

※3 点×6

6

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

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

得  
点

1

| 問 7 | 問 6 | 問 5 | 問 4 | 問 3 | 問 2 | 問 1 |   |   |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
|     |     |     |     |     |     | ④   | ③ | ② | ① |
| ア   | ア   | ア   | ア   | ア   | ア   | ア   | ア | ア | ア |
| イ   | イ   | イ   | イ   | イ   | イ   | イ   | イ | イ | イ |
| ウ   | ウ   | ウ   | ウ   | ウ   | ウ   | ウ   | ウ | ウ | ウ |
| エ   | エ   | エ   | エ   | エ   | エ   | エ   | エ | エ | 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

2

| 問 7 | 問 6 | 問 5 | 問 4 | 問 3 | 問 2 |   |   | 問 1 |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|
|     |     |     |     |     | c   | b | a | (b) | (a) |
| ア   | A   | ア   | ア   | ア   | ア   | ア | ア | ア   | ア   |
| イ   | B   | イ   | イ   | イ   | イ   | イ | イ | イ   | イ   |
| ウ   | C   | ウ   | ウ   | ウ   | ウ   | ウ | ウ | ウ   | ウ   |
| エ   | D   | エ   | エ   | エ   | エ   | エ | エ | エ   | 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

3

| 問 7 | 問 6 | 問 5 | 問 4 | 問 3 | 問 2 | 問 1 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ア   | ア   | ア   | ア   | ア   | ア   | ア   |
| イ   | イ   | イ   | イ   | イ   | イ   | イ   |
| ウ   | ウ   | ウ   | ウ   | ウ   | ウ   | ウ   |
| エ   | エ   | エ   | エ   | エ   | エ   | 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

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」のとおり○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 |     |
|---------------|-----|
| 悪い例           |     |
| ●             | ○   |
| 棒             | 薄   |
| はみ出し          | 丸囲み |

得点