

## 自然科学史

(解答はすべて解答用紙に記入し、この問題用紙に記入しないこと。)

1. 次の(1)～(5)の出来事の年代として最も適当なものをa～dの中から選び、**その記号を解答しなさい**。複数の出来事に対して同じ年代の記号を回答してもよい。

(各4点)

- (1) 細胞説(細胞があらゆる生物の基本単位であること)の提唱
- (2) 大陸移動説の提唱
- (3) 血液循環の発見
- (4) エックス線の発見
- (5) 酸素の発見

a. 17世紀(1601～1700年)

b. 18世紀(1701～1800年)

c. 19世紀(1801～1900年)

d. 20世紀(1901～2000年)

2. 次の(1)～(6)の人物と最も関係の深い事項を次のa～gの中から選び、**その記号を解答しなさい**。(各5点)

- (1) プランク(Max Planck)
- (2) ライエル(Charles Lyell)
- (3) パラケルスス(Paracelsus)
- (4) パストゥール(Louis Pasteur)
- (5) ハッブル(Edwin Hubble)
- (6) ガリレオ(Galileo Galilei)

a. 膨張宇宙論

b. 低温殺菌法

c. ホルモン

d. 錬金術

e. 木星の衛星

f. エネルギー量子

g. 斉一説(地質学における)

3. 次の(1)～(5)の書籍の著者を次のa～gの人物の中から選び、その記号を解答しなさい。(各4点)

- (1) 『雪華図説』
- (2) 『暦法新書』
- (3) 『塵劫記』
- (4) 『舎密開宗』
- (5) 『大和本草』

- |          |         |          |         |
|----------|---------|----------|---------|
| a. 宇田川榕菴 | b. 貝原益軒 | c. 佐久間象山 | d. 渋川春海 |
| e. 高橋至時  | f. 土井利位 | g. 吉田光由  |         |

4. 次の科学史上の事項から2つを選び、それぞれの概要を150字以内で解説しなさい。(各15点)(3つ以上解答した場合はすべて無効とする。)

- (1) 四元素説
- (2) 前成説と後成説
- (3) 放射能の発見
- (4) 巨大科学(ビッグサイエンス)