

## 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)～(6)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) 相対性理論の提唱
- (2) 血液循環の発見
- (3) 電信の発明
- (4) 進化論の提唱
- (5) 顕微鏡の発明
- (6) 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)～(9)の人物と関係の深い事項または著作を次のa～jの中から選び、その記号を解答しなさい。ただし、どの人物にも当てはまらない事項が1つだけある。  
(各4点)

- (1) ジョン・ドルトン (John Dalton)
- (2) カール・フォン・リンネ (Carl von Linné)
- (3) プトレマイオス (Ptolemy)
- (4) 北里柴三郎
- (5) マリー・キュリー (Marie Curie)
- (6) トーマス・ハント・モーガン (Thomas Hunt Morgan)
- (7) ルネ・デカルト (René Descartes)
- (8) マティアス・ヤーコプ・シュライデン (Matthias Jakob Schleiden)
- (9) 湯川秀樹

- |                |         |             |
|----------------|---------|-------------|
| a. 血清療法        | b. ビタミン | c. ショウジョウバエ |
| d. 動植物の学名（二名法） | e. 細胞説  | f. 天動説      |
| g. 解析幾何        | h. 原子論  | i. 中間子      |
| j. 放射能         |         |             |

3. 次の事項から2つを選び、それぞれの概要と科学史上の重要性について、200字以内で解説しなさい。（各20点）（3つ以上解答した場合はすべて無効とする。）

- (1) 蒸気機関の発明
- (2) DNAの二重らせん構造の解明
- (3) 惑星のだ円軌道の発見
- (4) 大日本沿海輿地全図の作成