

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もっとも適当なものを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) 原子核が発見される
- (2) 進化論が唱えられる
- (3) 空気は酸素や窒素などから成ると理解される
- (4) 土星の輪が発見される
- (5) トランジスタが発明される

- 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)～(8)の人物と関係の深い事項または著作を次のa～i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または著作が1つだけある。(各5点)

- (1) マリー・キュリー (Marie Curie)
- (2) ロバート・フック (Robert Hooke)
- (3) ヨハネス・ケプラー (Johannes Kepler)
- (4) 北里柴三郎
- (5) グリエルモ・マルコーニ (Guglielmo Marconi)
- (6) 中村修二
- (7) ライナス・ポーリング (Linus Pauling)
- (8) アルフレート・ヴェーゲナー (Alfred Wegener)

- a. 惑星のだ円軌道の発見
- b. ポロニウムとラジウムの発見
- c. 大陸移動説の提唱
- d. 病原菌の研究
- e. 化学結合の研究
- f. 無線電信の開発
- g. 青色 LED の開発
- h. 『ミクログラフィア』(顕微鏡図譜)
- i. 『雑種植物の研究』

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) 万有引力の法則
- (2) 原子爆弾の開発
- (3) メンデルの法則
- (4) 年周視差