

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. 次の人物の著作を下記から選び、そのアルファベットを記入しなさい。(各5点)

- | | |
|---------------------------|--|
| (1) ネーピア (John Napier) | (2) クーロン (Charles Augustin de Coulomb) |
| (3) 牧野富太郎 | (4) ライエル (Charles Lyell) |
| (5) アリストテレス (Aristoteles) | (6) ボルツマン (Ludwig Boltzmann) |

- | | |
|--------------|-------------------|
| a. 『自然学』 | b. 『驚くべき対数法則の記述』 |
| c. 『気体運動論講義』 | d. 『電気と磁気についての研究』 |
| e. 『地質学原理』 | f. 『日本植物図鑑』 |

2. 次の人物と関係の深い事項を下記から選び、そのアルファベットを記入しなさい。
(各5点)

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| (1) 鈴木梅太郎 | (2) アルハーゼン (Alhazen : イブン・アルハイサム) |
| (3) パスカル (Blaise Pascal) | (4) ド・ブローイ (Louis Victor de Broglie) |
| (5) ジェンナー (Edward Jenner) | (6) マリー・キュリー (Marie Curie) |

- | | |
|---------------|--------------|
| a. 光学の研究 | b. 物質波の理論を提唱 |
| c. オリザニンの抽出 | d. 放射性物質の研究 |
| e. 真空・流体力学の研究 | f. 種痘法の発見 |

3. 次の事項から2つを選び、科学史的観点からそれぞれの概要と意義について200字程度で解説しなさい。(展示解説パネル原稿を書くつもりで簡潔に。)(各20点)

(3つ以上を解答した場合は無効とする。)

- (1) 機械論的自然観
- (2) 電子顕微鏡
- (3) 海王星の発見
- (4) 中間子論