

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カッコ内に記入しなさい。
(各5点)

- (1) ヴェサリウス (Andreas Vesalius) (2) ガリレイ (Galileo Galilei)
(3) マクスウェル (James C. Maxwell) (4) ダーウィン (Charles R. Darwin)
(5) 貝原益軒 (6) ウィーナー (Norbert Wiener)

- a. 『種の起原』 b. 『大和本草』
c. 『サイバネティクス』 d. 『電磁場の動力学的理論』
e. 『人体の構造について』 f. 『天文対話』

- 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カッコ内に記入しなさい。(各5点)

- (1) エムペドクレス (Empedokles) (2) ギルバート (William Gilbert)
(3) ボーア (Niels H. D. Bohr) (4) ウェーゲナー (Alfred L. Wegener)
(5) カルノー (Nicolas L.S. Carnot) (6) 白川英樹

- a. 導電性高分子 b. 4元素(水・空気・火・土)説
c. 原子構造 d. 熱機関
e. 磁石・地磁気 f. 大陸移動説

- 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) ボルタの電堆
(2) ダーウィンの進化論
(3) ハッブルの法則
(4) 『解体新書』