

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 次に掲げる人物から四人を選び、それぞれについて150字程度で説明しなさい。
(各10点)

- (1) ターレス
- (2) アルキメデス
- (3) レオナルド・ダ・ヴィンチ
- (4) マイケル・ファラデー
- (5) グリエルモ・マルコーニ
- (6) エヴァンジェリスタ・トリチェリ
- (7) エドウィン・ハッブル
- (8) 伊能忠敬
- (9) 木村栄
- (10) 湯川秀樹

2 次の事項の内一つを選び、解明された事項の詳細(必要に応じて図解)と意義、歴史的背景、その後の自然科学の発展に与えた影響などについて説明しなさい。
(60点)

- (1) ケプラーの法則
- (2) アヴォガドロ数
- (3) フーコーの振り子
- (4) ワットの蒸気機関
- (5) メンデルの法則
- (6) 長岡半太郎の原子模型