

2024 年度 大学院 理工学研究科 博士前期課程
一般入学試験 1 期 物理学専攻
英語

試験室への持ち込み：語学冊子辞書 持ち込み可（電子辞書は不可）

【解答上の注意】 解答は別紙の解答用紙に記入すること。

【1】 以下の文章は Marie Curie について書かれたものである。この文章を読み、以下の設問に答えよ。

2024 年度 大学院 理工学研究科 博士前期課程
一般入学試験 1 期 物理学専攻
英語

試験室への持ち込み：語学冊子辞書 持ち込み可（電子辞書は不可）

（出典：Peter Moore, Science 50 ideas in 500 words, p. 53-54 を一部変更して記載）

- （1）下線部 A を日本語に訳しなさい。
- （2）下線部 B に書かれている、Marie Curie が発見した 2 つの結果と、それらから得られた結論を説明しなさい。
- （3）図の説明に書かれているような現象は何と呼ばれるか、漢字四文字で答えなさい。
- （4）Marie Curie が見いだした radioactivity の利用法として、文中に書かれていることを 2 つ述べなさい。

【2】 次の下線部 (1) ~ (3) に最も適した言葉を選択肢 a ~ e の中から選びなさい。

1. An oval path that a satellite follows as it orbits the earth. This describes (1).
2. A small body that orbits a larger celestial body; e.g., the moon orbiting the earth. This describes (2).
3. A curved path that a projectile follows when under only the influence of gravity (near the earth). This describes (3).

- 選択肢
- a. Projectile
 - b. Parabola
 - c. Satellite
 - d. Ellipse
 - e. Escape speed

（出典：Harris D. Frederickson, Physics Concepts - Book 2: 500+ Questions & Answers (p.37).）