

帝京スタートプログラム

～自分流の修得に向けて～

【診療放射線学科】

合格おめでとうございます。診療放射線学科に入学される方は全員、放射線分野の学問を学ぶ上で必要不可欠となる基礎的な知識を修得する目的で、入学前に以下の内容に取り組みレポートを提出していただきます。

レポートは高校時に使用していた教科書や参考書の演習問題を解き、解答方法などをまとめた内容としてください。

課題1 数学

以下の項目について、レポートをまとめてください。各項目においては**最低 2 問以上**とします。

1. 因数分解
2. 二次方程式
3. 三角関数
4. 指数関数
5. 対数関数
6. 微分法
7. 積分法
8. ベクトル
9. 確率

課題2 物理学

1. 力学
2. 運動方程式
3. エネルギー保存則
4. 熱エネルギー
5. 波の性質
6. 光の性質
7. 静電気
8. オームの法則
9. 電流と磁場
10. 交流電源
11. 原子構造・放射線

レポートの体裁・提出方法

- A4 のレポート用を使用し、表紙に名前と受験番号を記載して提出してください。
タイトルは「診療放射線学科入学前課題」としてください。
- 体裁は自由（手書きも可）としますが、自分以外の人が見た際、演習問題の解法などが理解しやすいよう工夫してください。
- レポートは入学後の「ライフデザインⅠ」の初回講義に提出してもらいます。

参考図書

- 大学新入生のためのリメディアル数学(第 2 版). 中野 友裕 著. 森北出版 (2017/10/27). ISBN-10 : 4627052022
- まるわかり! 基礎物理 (教養基礎シリーズ). 鷹野 誠 (監修), 桑子 研 (著). 南山堂; 改訂 3 版 (2025/3/18). ISBN-10 : 4525054336

問い合わせ先

帝京大学医療技術学部診療放射線学科

教務担当：小島慎也

E-mail: kojima.shinya@med.teikyo-u.ac.jp