

令和8年度 創造工学専攻学力検査問題（電磁気学） 出題の意図

問1

静電場におけるクーロンの法則などの基本事項を使いこなせるかを確認する。

問2

静電場におけるガウスの法則などの基本事項を使いこなせるかを確認する。

問3

ビオ・サバールの法則を使いこなせるかを確認する。

問4

電流と磁界の関係において、1つの問題を異なる方法で求めたときに同じ解が得られることを示させる。

問5

ローレンツ力がはたらいている点電荷の運動を求められるかを確認する。

問6

ファラデーの法則及び自己インダクタンスの定義を使いこなせるかを確認する。