

# 演習問題

## (電位差, 電位, 等電位面, 電位の傾き)

電気情報工学科\* 3年 基礎電気磁気学  
2015年7月7日(火)  
第11回

### 概要

電位差, 電位, 等電位面, 電位の傾きについて演習問題を行う。

## 1 演習問題

### 1.1 電位差と電位

- [練習 1] 演習書 [2]p.7, 基礎問題 2.4
- [練習 2] 演習書 [2]p.9, 基礎問題 2.5
- [練習 3] 演習書 [2]p.9, 基礎問題 2.6

### 1.2 等電位面と電位の傾き

- [練習 4] 演習書 [2]p.10, 基礎問題 2.7
- [練習 5] 演習書 [2]p.10, 基礎問題 2.8
- [練習 6] 教科書 [1]p.17, 例題 2.4
- [練習 7] 教科書 [1]p.20, 例題 2.5

---

\*独立行政法人 国立高等専門学校機構 秋田工業高等専門学校

### 1.3 ノート提出

上記の演習問題を行い，ノートを提出すること．提出要領は以下の通りとする．  
提出期限：7月14日（火），朝8:40までに坂本研究室前のレポート入れ（段ボール箱）に提出すること．

なお，解答は試験と同様に言葉と図，および導出過程を丁寧に書くこと．

### 参考文献

- [1] 安達三郎，大貫繁雄 基礎電気・電子工学シリーズ1”電気磁気学”森北出版株式会社
- [2] 大貫繁雄／安達三郎 演習基礎電気・電子工学シリーズ”演習 電気磁気学”森北出版株式会社
- [3] 山田直平，桂井誠 ”電気磁気学問題演習詳解”電気学会大学講座 電気学会