

# 物理学 B 第 4 回演習課題

濱本 雄治 \*

2025 年 10 月 20 日

1. 中心が同じ半径  $a$  の導体球と半径  $b(> a)$  の導体球殻からなる球形コンデンサーの静電場のエネルギーを求めよ。
2. 中心軸が同じ半径  $a$  の円筒形導体と半径  $b(> a)$  の円筒形導体からなる円筒形コンデンサーの静電場のエネルギーを求めよ。

---

\* 居室: 2111, email: hamamoto@c.oka-pu.ac.jp