

2008. 7. 14

## 電磁気学II演習 テスト12

学籍番号

氏名

1. 内外半径  $a$ 、 $b$ 、長さ  $l$  の同軸円筒体の間に電気伝導率  $\sigma$  の物質を満たし、内筒から外筒に放射状に電流  $I$  を流すとき、両筒間の抵抗を求めよ。

裏面に続く

2. 内外半径  $a$ 、 $b$  の同心導体球殻の間に電気抵抗率  $\rho$  の物質を満たし、外球を接地し、内球に電圧  $V$  を加えるとき、両球間の抵抗を求めよ。