

# 地球惑星流体力学1/惑星気象学特論I 課題

2020年07月13日出題

- 問1 地球大気が発生する傾圧不安定現象の特徴を調べ、その内容をまとめて発表せよ.
- 問2 「傾圧不安定の基礎」のノートの式(2.7)が成り立つことを説明せよ.
- 問3 「傾圧不安定の基礎」のノートの $p$ 座標の方程式(2.25)から(2.29)を一般的な鉛直座標 $z$ における式から導け.
- 問4 準地衝流系の運動方程式(2.59)を導け.
- 問5 準地衝流系の渦度方程式(2.74)を導け.