

## 地球内部物理学 課題9

1. マグニチュードが1大きいと、震源断層の面積は何倍になるか？
2. 東北地方太平洋沖地震(M=9.0)の震源断層の面積は  $S=200 \text{ km} \times 500 \text{ km}$  であった。  
マグニチュード8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1の地震の断層の面積を求めよ。また、相似形を仮定して、各マグニチュードに対する長辺の長さを求めよ。