

# 相対論と量子論の基礎 中間レポート

2020年10月23日(金)出題 担当:佐藤 純

**問題 1** 運動する時計は遅れることを説明せよ。

**問題 2** 質量  $m$  の物体は、静止していてもエネルギー  $E = mc^2$  を持つことを説明せよ。

1. Scomb に提出すること。Scomb に問題があった場合にはメール添付でもよい。
2. 10月28日(水)の23:00を提出期限とする。  
期限を過ぎたものには点を与えないので、余裕をもって提出すること。
3. 人と共同作業をしてもよいが、最終的には自分の言葉で書くこと。  
丸写ししただけのものには点を与えない。