

# 統計力学I 小テスト (2015/5/18)

## 問

外力のかかっていない自由粒子で構成されている一次元古典力学系の微視状態を考える。このとき、初期時刻  $t = 0$  において、代表点の集団が図1における正方形 OABC を構成するものとする。

時刻が  $t = 0$  から  $t = t_1 (> 0)$  まで変化するとき、図1における正方形 OABC はどのように変化するか図示せよ。

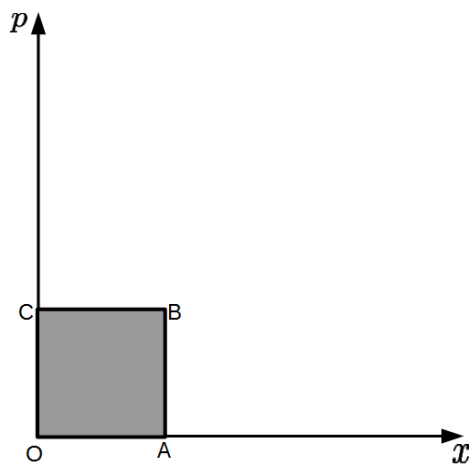


図 1: 一次元系における位相空間