



## 2011年理学部第2問

2 水戸黄門、助さん、格さん、弥七、お銀、八兵衛の6人が左から右へこの順番で1列に並んで座っている。6人が席を入れ換える。どの並びかたも同様の確からしさで起こるものとする。このとき以下となる確率を求めよ。

- (1) 助さんと格さんが両端に座る。
- (2) 水戸黄門とお銀が隣どうしに座る。
- (3) 最初と同じ席に座る人がちょうど3人。
- (4) 最初と同じ席に座る人がいない。