



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.