

2018年 海洋生命科学・海洋資源環境 第5問

5 図1のような $2 \times 4$ のマスがあり、各マスに1から8までの自然数が1つずつ書かれている。また、1から8までの番号札が1枚ずつ入った袋があり、この袋から番号札を1枚取り出し、同じ番号のマスに黒く塗りつぶす。ただし、番号札を取り出す確率はいずれも等しく、一度取り出した番号札は袋に戻さないものとする。この操作を「黒く塗りつぶされたマスが横一列に4つ並ぶ」という条件が満たされるまでくり返し、その条件が満たされたとき操作を終了する。