

2014年 海洋科学 第4問

4 箱の中に赤球，青球，黄球，緑球が各1個ずつ入っている．この箱から球を取り出し，取り出した球の色をサイコロの1の面に塗り，球を箱にもどす．以下，同様の作業を繰り返し，箱から取り出した球の色をサイコロの2から6の各面に順に塗っていく．ただし，サイコロは立方体であり2つの面は辺を共有するとき「隣り合う」という．このとき次の問に答えよ．

- (1) サイコロが3色で塗られ，かつどの隣り合う2つの面の色も異なる確率を求めよ．
- (2) サイコロのどの隣り合う2つの面の色も異なる確率を求めよ．