会津大学

2014年 コンピュータ理工 第4問

4 2つの袋A，Bがある．袋Aには白玉が2つと，赤玉，青玉，黒玉が1つずつ，合計5つの玉が入っている．袋Bには白玉と赤玉が1つずつ，青玉が3つの合計5つの玉が入っている．このとき，以下の問いに答えよ．

(1) 袋Aと袋Bから1つずつ玉を取り出すとき，同じ色になる確率を求めよ．

(2) 袋Aと袋Bから1つずつ玉を取り出すとき，異なる色になる確率を求めよ．

(3) 袋Aからは1つ，袋Bからは3つ同時に玉を取り出すとき，その4つの玉の色が2色以上になる確率を求めよ．

(4) 袋Aから2つ同時に玉を取り出し，袋Bからも2つ同時に玉を取り出すとき，その4つの玉の色がすべて異なる確率を求めよ．