



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.