

2016年1期1日目第2問

2 袋Aには白玉6個と赤玉3個，袋Bには白玉4個と赤玉2個がそれぞれ入っている．このとき，次の各問の空欄に当てはまる最も適切な数値を記入せよ．

- (1) 袋Aから2個の玉を同時に取り出すとき，2個とも同じ色の玉が出る確率は $\frac{\boxed{8}}{\boxed{9}}$ である．
- (2) 袋A，袋Bからそれぞれ1個ずつ玉を取り出すとき，違う色の玉が出る確率は $\frac{\boxed{10}}{\boxed{11}}$ である．
- (3) 袋Aから1個の玉を取り出し，色を調べてから袋Aに戻す．この試行を4回繰り返すとき，少なくとも1回は白玉が出る確率は $\frac{\boxed{12}}{\boxed{13}}$ である．
- (4) 袋Aから1個の玉を取り出して袋Bに入れ，よくかき混ぜる．次に，袋Bから1個の玉を取り出して袋Aに入れる．このとき，袋Aに入っている白玉と赤玉の個数が初めと変わらない確率は $\frac{\boxed{14}}{\boxed{15}}$ である．