

■ 確率 (独立試行)

1 赤玉 4 個, 白玉 3 個が入っている袋がある。この中から玉を 1 個取り出し色を確認してから袋に戻し, 再び 1 個取り出すとき次の確率を求めなさい。

- (1) 2 個とも赤 (2) 2 個とも白  
(3) 1 回目は赤で, 2 回目は白 (4) 1 回目は白で, 2 回目は赤

2 一番目の袋には白球 2 個と赤球 3 個が入っている。二番目の袋には白球 5 個と赤球 7 個が入っている。このとき次の確率を求めなさい。

- (1) 一番目の袋から赤球を取る (2) 一番目の袋から白球を取る  
(3) 二番目の袋から赤球を取る (4) 二番目の袋から白球を取る

■ それでは両方の袋から一個ずつ球を取り出すとき, 次の確率を求めなさい。

- (5) 2 個とも赤球 (6) 2 個とも白球  
(7) 赤球と白球が 1 個ずつ

3 一番目の袋には白球 2 個と赤球 8 個が入っている。二番目の袋には白球 3 個と赤球 7 個が入っている。それぞれの袋から一個ずつ球を取り出すとき次の確率を求めなさい。

- (1) 2 個とも赤球 (2) 2 個とも白球  
(3) 赤球と白球が 1 個ずつ

4 5 発撃つと 3 発命中する射手がいる (つまり当たる確率が  $\frac{3}{5}$ )。この射手が 2 発続けて撃つとき, 次の確率を求めなさい。

- (1) 2 発とも当たる (2) 2 発ともはずれる  
(3) 1 発だけ当たる

5 袋の中に赤球 4 個と白球 2 個が入っている。この袋の中から 1 個を取り出し, 色を調べて袋に戻したあと, もう一度 1 個取り出すとき, 次の確率を求めなさい。

- (1) 2 個とも赤球 (2) 2 個とも白球  
(3) 取り出した球が違う色

6 A,B の 2 人が弓で的を射るとき, A は 2 本に 1 本の割合で的に当て, B は 3 本に 1 本の割合で的に当てるといふ。今, A,B が順に 1 回ずつ的を射るとき, 次の確率を求めなさい。

- (1) A,B とも当たる (2) A,B とも当たらない  
(3) A,B のうち一方だけが当たる