

2006年度 東京慈恵会医科大学 前期理系 第1問(4)

**問題** 壺のなかに赤球が3個，白球が2個入っている。無作為に1つの球をとり出し，色をみて元へ戻し同じ色の球をさらに1つ加える。引き続いて1つの球をとり出し，色をみてその球および1個の同色の球を壺のなかに加える。3回目にまた1つの球をとり出す。このとき， $k$ 回目に赤球が出るという事象を  $A_k$  とする ( $k = 1, 2, 3$ )。

3回とも赤球が出る確率  $P(A_1 \cap A_2 \cap A_3)$  は  であり，また  $P(A_3) =$   である。さらに，条件つき確率  $P_{A_3}(A_2)$  は  である。

S\_jikeiika2006A.01.04.pbm