日本女子大学

2010年 理学部 第4問

4 赤玉2個と白玉6個が入った箱がある．

(1) この箱から玉を3個同時に取り出す．このとき，赤玉が1個，白玉が2個である確率を求めよ．

(2) この箱から玉を1個取り出し，色を見てからもとにもどす．この試行を5回行うとき，5回目にちょうど2度目の赤玉を取り出す確率を求めよ．

(3) この箱から玉を2個同時に取り出し，色を見てからもとにもどす．この試行を4回行うとき，1回だけ赤玉と白玉が1個ずつである確率を求めよ．