

2016年医学部第4問

4 Aの袋には赤玉5個、白玉1個が入っている。Bの袋には赤玉2個、白玉2個が入っている。この2つの袋は見た目では区別できないものとする。このとき、次の確率を求めよ。

- (1) 2つの袋からそれぞれ2個ずつ、合計4個の玉を取り出すとき、赤玉が3個以上である確率
- (2) どちらか一方の袋を選んで1個の玉を取り出すとき、それが赤玉である確率
- (3) どちらか一方の袋を選んで2個の玉を取り出すとき、1個でも白玉があれば「袋Bを選んだ」と判断する。袋Aを選んで取り出したときに「袋Bを選んだ」と判断してしまう確率