

統計学 練習問題

第9回 確率と確率分布 (3)

2013年5月16日

問1 外見が同じである中身の見えない2つの袋 A,B があり、袋 A には赤球が3個と白球が2個入っていて、袋 B には赤球が1個と白球が4個入っている。

いま、1つの袋から球を1つ取り出したところ、赤球であった。その袋が袋 A である確率を求めよ。

問2 あるテレビのゲーム番組では、参加者は3つのドア(左からドア A, ドア B, ドア C とする)のいずれかを選び、その後ろにある商品をもらうことができる。ひとつのドアの後ろには車が、残り2つのドアの後ろにはたわしが置いてある。

参加者がドア A を選んだとする。このとき、ドアの後ろに何がおいてあるか知っている司会者はドア C を開けて参加者にこう言った「ドア B に変えますか？」参加者はドア B に変えたほうが良いのであろうか。