

会員番号: _____

講師: _____

氏名: _____

1 袋の中に箱 A,B が、箱 A,B の中に赤、白の球が入っている。袋から箱をひとつ取り出し、取り出した箱から球をひとつ取り出す。

袋から箱を取り出すとき、箱 A,B の出やすさの比は $2:1$

箱 A から球を取り出すとき、赤球、白球の出やすさの比は $3:1$

箱 B から球を取り出すとき、赤球、白球の出やすさの比は $1:1$

である。次の確率をそれぞれ求めよ。

(1) 袋から箱 A が取り出される確率

(2) 袋から箱 A が取り出され、箱 A から赤球が取り出される確率

(3) 取り出した箱から赤球が取り出される確率

2 表、裏の出やすさが $3:1$ である「インチキコイン」を4回投げる。
次の確率をそれぞれ求めよ。

(1) 1,2回目に表が、3,4回目に裏が出る確率

(2) 表がちょうど2回出る確率

(3) 表が2回以上連続して出ない確率