

統計学基礎 練習問題

第26回 推測統計の基礎(6)

2014年1月16日

学籍番号

氏名

問 以下の確率に関する文章について、誤っているところはどこか。その部分がなぜ誤りなのかを指摘し、正しく修正することが可能なものについては、修正せよ。

1. コインを2枚同時に投げるとき、少なくとも1枚が表となる確率を求める。2枚とも表、1枚が表、2枚とも裏の3通りのうち2通りが該当するので、求める確率は $\frac{2}{3}$ である。
2. 4打席に1回の確率で打つ打者が、ある日の試合で3打席目まで凡退した。このとき解説者が、「3打席凡退ですからそろそろ1本でる頃」と、4打席目でヒットを打つ確率が高いと言った。
3. 世の中に男女が同数いると仮定する。内閣支持率を調べる世論調査で、固定電話の番号をランダムに選び、電話をかけたところ、電話に出る人が女性である確率は $\frac{1}{2}$ である。