

# 統計学 練習問題

## 第9回 確率と確率分布 (5)

2009年5月18日

問1 2個のサイコロを同時に投げ、出た目の和を  $X$  とする。このとき

1.  $X$  の確率分布を表の形でまとめてみよ。

2.  $X$  の期待値を求めよ。

3.  $X$  の分散を求めよ。

問2 10打数のうち3回ヒットを打つ力を持つ打者がいる。この打者が年間550打数(四死球は除いてある)のうち何本ヒットを打つかを考える。(ただし、すべての打席で前の打席の結果をひきずらないものとする)

1. この選手が打つヒットの数の分布関数を定式化せよ。

2. この選手が打つヒットの数の期待値を求めよ。

3. この選手が打つヒットの数の分散を求めよ。