



2011年農・教育文化（文系）第2問

2 100点と書かれたカードが4枚、10点と書かれたカードが2枚入った1つの袋の中から1枚ずつカードを取り出す。取り出したカードは袋の中にもどさないものとする。10点のカードが初めて取り出されたとき、このカードも含めて取り出されたカードの合計枚数を $k$ とする。この $k$ 枚のカードの合計点を $S$ とする。ただし、どのカードも取り出される確率は等しいものとする。このとき、次の各問に答えよ。

- (1)  $k = 1, 2, 3, 4, 5$ となるときの確率をそれぞれ求めよ。
- (2)  $S$ の期待値を求めよ。