



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