

2017年度 東北大学 前期理系 第2問

問題 A君とB君はそれぞれ、0から5までの数字が1つずつ書かれた6枚のカードが入った箱を1つもっている。2人は、自分の箱の中から無作為に3枚のカードを取り出して得点を競うゲームをする。取り出された3枚のカードに0が含まれていない場合の得点は3枚のカードに書かれた数の平均値とし、0が含まれている場合は残り2枚のカードに書かれた数の合計とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) A君, B君の少なくとも一方が0を取り出して、しかも双方とも得点が3点となる確率を求めよ。
- (2) A君の得点がB君の得点より大きいときの、A君の得点が整数ではない確率を求めよ。

N_tohoku2017A_02.pbm