



## 2017年理系第2問

- $2 \mid A$  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.